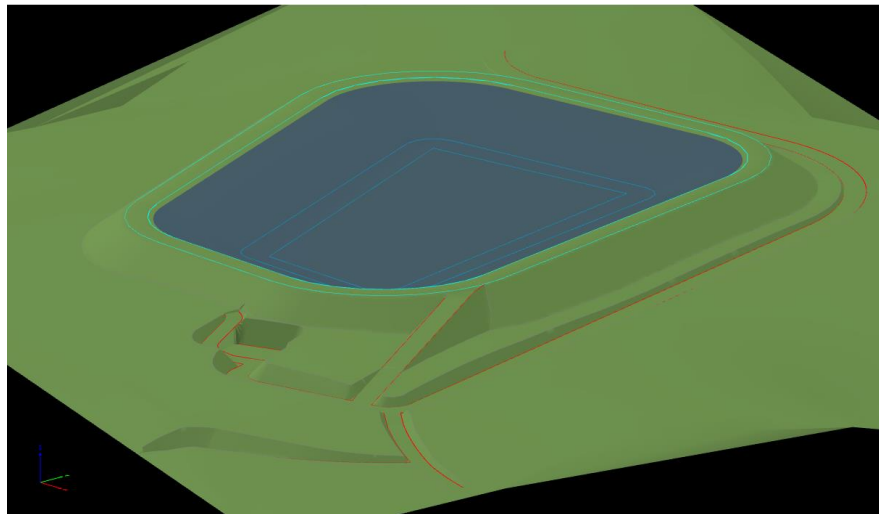


PROYECTO DE EJECUCIÓN

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADIO EN LA ZONA CENTRO SUR DE FUERTEVENTURA, TT.MM. DE TUINEJE Y PÁJARA, ISLA DE FUERTEVENTURA (LAS PALMAS DE GRAN CANARIA)

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FECHA: Julio 2.023

PROMOTOR: Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias S.A.

Autor: Felipe Sánchez Rivero

Autor: Belén Martín Peña

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EDAM GRAN TARAJAL								
SUBCAPÍTULO 01.01 ESTRUCTURA FIJACIÓN MÓDULOS								
EST.001	ud	Estructura configuracion 2V, brazo simple angulo 10º						
		Suministro y montaje de estructura metálica angulo 10º, 65 metros de longitud, brazo simple, módulos sujetos directamente al acero con presores laterales y centrales, altura libre mínima de 2,3 metros ampliable, dimensiones de plaza máximas de 5 m x 2,5 m. Caracterísitcas constructivas:						
		- Postes y pórticos de acero laminado de perfil IPE						
		- Acabado en Galvanizado por inmersión en caliente, Miniado o Lacado al horno con garatía a 25 años (grado de protección C3)						
		- Perfilería de aluminio anonizado						
		- Tornillería inoxidable A2 70						
							10,00	
								10,00
								10,00

SUBCAPÍTULO 01.02 GENERADOR FOTOVOLTAICO

PFVX450	ud	Módulo solar 510W						
		Suministro y montaje módulos fotovoltaicos sobre estructura auxiliar de módulos. Totalmente instalado y conectado. Incluye conector MC4 e incluso la parte proporcional de sistemas de elevación para subir las placas a la cubierta y los elementos de seguridad necesarios. Totalmente colocado y conexionados.						
		Datos eléctricos (STC)						
		- Potencia pico: 510 Wp (+- 5)						
		- Vmpp: 43,2 V						
		- Voc: 52,1 V						
		- Impp: 11,81 A						
		- Isc: 12,42 A						
		- Rendimiento: 21,2%						
		Datos mecánicos						
		- Célula: Monocristalina (150 células)						
		- Dimensiones: 2187 x 1102 x 35 mm						
		- Conector MC4 EV02/TS4						
							1.080,00	
								1.080,00
								1.080,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 01.03 INVERSORES

INVSTP11 ud Inversor

Suministro e instalación de inversor trifásico. Valores de entrada: Potencia del generador fotovoltaico máx. 165 kW | Tensión de entrada máx.1100 V | Tensión asignada de entrada 585 V | Tensión de entrada mín. 200 V | Tensión máx. del MPP 800 V | Corriente de entrada máx. por entrada de regulación del MPP 312 A / 26 A | Corriente de cortocircuito máx. por entrada de regulación del MPP 40A. Strings por entrada del MPP 12/2 | Valores de salida: Potencia aparente de CA máx.110 kVA | Potencia asignada 110 kW | Frecuencia de red de CA 44–55 Hz Fases de inyección 3 | Datos generales: Clase de protección IP65 | Anchura 1117 mm .Altura 682 mm. Fondo 363 mm | Peso 93,5 kg | Rendimiento: Coeficiente máx.de rendimiento 98,6% | Rendimiento europeo 98,4%. Totalmente instalado y conexionado.

5

5,00

5,00

SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

APARTADO 01.04.01 CABLEADO

CCZZF6 m Línea CC 0,6/1kV ZZ-F Eca 10,00 mm²

Suministro, montaje e instalación de línea en corriente continua entre módulos e inversor. Cable Cu 0,6/1kV ZZ-F unipolar de 1000 mm², resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Deberá cumplir la normativa CPR (Eca). Completamente instalado y probado.

1.200,00

1.200,00

1.200,00

CURZ1K1 m Línea CA de Cu 0,6/1kV RZ1-K 3x(3x185) + TT 3x(1x95)

Suministro, montaje e instalación de línea trifásica 3x(3F)+TT. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1x185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

150,00

150,00

150,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 01.04.02 CUADROS ELECTRICOS								
CGPCCFV	ud	Cuadros de protección CC						
		Suministro e instalación de cuadros precablados para la protección de los strings fotovoltaicos, realizado con envolvente de policarbonato estanca con grado de protección IP65, protección contra impactos IK09. Totalmente montado y conexionado.						
		Incluye:						
		- 2 cuadros de protección DC 6 entradas / 6 salidas con portafusibles, 22 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.						
		- 3 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 28 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.						
		- 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.						
		- 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.						
				1,00			1,00	1,00
CCA01	ud	Cuadro de protección Corriente Alterna						
		Suministro, montaje y puesta en marcha de cuadros para la protección de las cuatro líneas que llegan de los inversores, así como los ubicados en las salas de los inversores formado por:						
		1 ud. Interruptor automático compacto en caja moldeada, 50kA, 4P4R, 630 A						
		2 ud. Interruptor compactos en caja moldeada 36kA AC 4P4R 250A, con protección diferencial						
		4 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 160A 4.1, con protección diferencial						
		2 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 100A 4.1, con protección diferencial						
		1 ud. Interruptor magnetotérmico 2P 10A C						
		1 ud. Armario G IP30, 24 modulos, alto 1230 mm. Totalmente montado e instalado, incluso embarrado de protección.						
				1,00			1,00	1,00
APARTADO 01.04.03 CENTRO TRANSFORMACION PLANTA FOTOVOLTAICA								
EXC01	m³	Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad						
		Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
				15,00			15,00	15,00
ARE01	m³	Cama de arena 0/5 mm, y compactación						
		Cama de arena 0/5 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.						
				2,50			2,50	2,50
CT01	ud	Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado						
		Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado, de 6080x2380x2790 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria con 1 puerta de peatón y 1 puertas de transformador. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado.						
		Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación						
				1,00			1,00	1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
RELL01	m³	Relleno localizado con productos procedentes de excavación Relleno localizado con productos procedentes de excavación, material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					6,00	6,00
								6,00
SOL01	m²	Solado de loseta de hormigón para uso exterior Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso en viales en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.					40,00	40,00
								40,00
PUEN01	ud	Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT, unipolares de aislamiento XZ1(S)AL 0,6/1 kV de aluminio, de 3x[4x(1x240) mm²] (F) +1x[4x(1x240) mm²] (N) y demás características según memoria y planos					1,00	1,00
								1,00
TRANSF01	ud	Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V secundario Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario para instalación en interior o exterior (s/IEC 60076-1 y s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño"). Refrig. natural en aceite mineral (s/IEC 60296). Hermético de llenado integral. Incluye termómetro. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					1,00	1,00
								1,00
PUENT1	ud	Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión, formado por cables unipolares RHZ1-OL-H16 12/20 kV, de 3x(1x50) mm² de sección en cobre (Cu), juego de terminales apantallados de interior para cable 12/20 kV, tipo enchufable recta (lado celdas), tipo cono difusor (lado trafo), Euro-mold OTK, o similar, totalmente instalado según normas de la compañía suministradora.					1,00	1,00
								1,00
CMOD1	ud	Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable eKorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad . Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha					1,00	1,00
								1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CMOD2	ud	Celda modular de protección general con interruptor automático Celda modular de protección general con interruptor automático, aislamiento integral, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. equipada con: interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando motor. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexiónseccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPA-220.					1,00	1,00
								1,00
CMOD3	ud	Celda modular de medida Celda modular de medida. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tension y 3 transformadores de intensidad (clase 0,5).Verificados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha					1,00	1,00
								1,00
CMOD4	ud	Celda modular de línea Celda modular de línea, norma GSM 001 corte y aislamiento integral, interruptorseccionadorde tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103),conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV,In=630A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000maniobras). Incluye indicador presencia tensión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.					1,00	1,00
								1,00
SUMINS	ud	Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas					2,00	2,00
								2,00
PUESTAT	ud	Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega, formada por varilla de cobre de 8mm de diámetro, accesorios concéntricos y latiguillos de cable de cobre aislado de 50mm ² , incluso conexión al sistema de puesta a tierra de protección del C.T.					1,00	1,00
								1,00
PUESTAT2	ud	Puesta a tierra de protección del centro de transformación Puesta a tierra de protección del centro de transformación, según esquema UNESA 80-40/5/82, formada por cable de cobre desnudo de 50mm ² y picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud, según especificaciones de planos.					1,00	1,00
								1,00
PUESTAT3	ud	Puesta a tierra de servicio del centro de transformación Puesta a tierra de servicio del centro de transformación, según esquema UNESA 5/32, formada por cable de cobre (Cu) desnudo de 50 mm ² , sobre cama de arena, incluso excavación en zanja por medios mecánicos y relleno, así como etiquetado de línea, picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud y arquetas de registro y comprobación, según especificaciones de planos.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 01.04.04 LINEA DE AT								
Z01ACA10	m	Línea subterránea de M.T. 3x(1x150) mm² Al, aisl. XLPE CPR Fca,12/20 kV Línea subterránea de media tensión, formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), con pantalla semiconductor sobre conductor y sobre aislamiento y con pantalla metálica de aluminio, CPR Fca, de 3x(1x150) mm² AL RH5Z1 12/20 kV, instalada, según normas UNE-HD 620-10E, UNE 211620, ITC-LAT-06.					968,75	968,75
							968,75	968,75
APARTADO 01.04.05 MODIFICACIONES EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DESALADORA								
MOD01	ud	Celda interruptor-seccionador CT A DEFINIR Celda interruptor-seccionador, dimensiones 375mm de anchura, 940mm de profundidad, 1600mm de altura, 120kg de peso. Con juego de barras tripolar de 400A, interruptor-seccionador de corte de 400A, tensión de 24kA y 16kA, seccionador de puesta a tierra en SF6, indicadores de presencia de tensión, mando CIT manual y embarrado de puesta a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.					1,00	1,00
							1,00	1,00
MOD02	ud	Juego de 3 terminales de conexión entre celdas Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas con esquema de conexión en tulipas.					1,00	1,00
							1,00	1,00
APARTADO 01.04.06 CANALIZACIONES								
SUBAPARTADO 01.04.06.01 LINEA MEDIA TENSION								
Z01AB50	ud	Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores)con paredes de bloque de 20x25x50 cm, relleno de arena y placas de PE normalizadas de protección mecánica, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado.Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.					15,00	15,00
							15,00	15,00
Z01AB60	ud	Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores)con paredes de bloque de 20x25x50 cm,con tapa y marco de fundición dúctil D-400 de medidas 1242 x 724 mm con doble tapa, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado.Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.					7,00	7,00
							7,00	7,00
Z01A010	m	Canalización eléctrica subterránea de 2 tubos D=200 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=200 mm, s/UNE-EN 61386-24, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso cinta de señalización y alambre guía, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.						
		LINEA MEDIA TENSION	1	968,350			968,350	
							968,35	968,35

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 01.04.06.02 MODULOS FOTOVOLTAICOS								
UPEMS60	m	Bandeja 60x60 GC						
		Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de rejilla, fabricada en acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y sistema de protección Galvanizado en Caliente según UNE EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.						
		DESDE MODULOS A INVERSORES	600	1,00			600,00	
								600,00
SUBPARTADO 01.04.06.03 INVERSORES								
Z01ABA20	m	Canalización eléctrica subterránea de 3 tubos D=160 mm PEAD						
		Canalización eléctrica subterránea formada por 3 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.						
		DESDE INVERSORES A CUARTO ELECTRICO	150				150,000	
								150,00
SUBPARTADO 01.04.06.04 TRANSFORMADOR								
Z01ABA30	m	Canalización eléctrica subterránea de 4 tubos D=160 mm PEAD						
		Canalización eléctrica subterránea formada por 4 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.						
		DESDE CUADRO ELECTRICO A CENTRO DE TRANSFORMACION	15				15,000	
								15,00
SUBCAPÍTULO 01.05 MONITORIZACIÓN								
ANTVRT	ud	Regulador de potencia y controlador para autoconsumo						
		Suministro y montaje de regulador de potencia y controlador para autoconsumo de electricidad sin excedentes con cumplimiento de los criterios de la UNE 21 7001-N y RD 244/2019.						
			1,00				1,00	
								1,00
EQMNRDI	ud	Equipo de gestión de monitorización y gestión de datos						
		Gestion de datos mediante PUNTO DE ACCESO para la monitorización via WEB. Caja control recogida datos monitorizacion. Incluyo cables de montaje flexible. Totalmente montado y conexionado.						
			2,00				2,00	
								2,00
IUT032	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo.						
		Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, con el tritubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.						
		DESDE CT A DESALADORA	968,75				968,75	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								968,75
IBL695	m	Cable bus de comunicaciones RS485						
		Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm ² de sección por hilo. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
		DESDE CT A DESALADORA	968,75				968,75	
								968,75

SUBCAPÍTULO 01.06 PUESTA A TIERRA

PPATFV	ud	Sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica						
		Partida para puesta a tierra incluyendo arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, seccionador, hincado, 4 picas de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, p.p. de soldadura aluminio-térmica y adición de carbón y sal. Incluye cables de toma a tierra. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.						
			1,00				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 01.07 OBRA CIVIL

APARTADO 01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Cuarto para cuadro eléctrico	1	5,00	5,00	0,60	15,00	
								15,00

APARTADO 01.07.02 CUARTO CUADROS ELECTRICOS

CH0FT401	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Zapatas	4	0,80	0,80	0,50	1,28	
		Pilares	4	0,25	0,25	4,00	1,00	
								2,28
CH0FT43b	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Bajo zapatas	4	1,00	1,00	0,10	0,40	
		En vigas de atado	4	4,00	0,30	0,10	0,48	
								0,88
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Zapatas	116				116,00	
		En vigas de atado	130				130,00	
		Pilares	90				90,00	
		Vigas	90				90,00	
								426,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Zapatas	4	4,00	0,80	0,60	7,68	
		Vigas de atado	4	4,00	0,30	0,30	1,44	
								9,12
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Pilares	4	4,00	0,25	4,00	16,00	
								16,00
B01014FT	m²	Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m² Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/f/20/X0, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una caga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
			1	4,00	4,00		16,00	
								16,00
B04012FV	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero Fuerteventura Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.						
			1	4,00	4,00		16,00	
								16,00
B04048_FT	m²	Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal. Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.						
			1	4,00	4,00		16,00	
								16,00
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.						
		Cerramiento	1	4,00	4,00	3,00	48,00	
								48,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	1	4,00	4,00	3,00	48,00	48,00
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	1	4,00	4,00		16,00	16,00
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	4	4,00		3,00	48,00	48,00
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	1	1,00			1,00	1,00
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	1	5,00			5,00	5,00
E15CPL20	ud	Puerta de chapa lisa 80x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1				1,00	1,00
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	0,9				0,900	0,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 07.03 Legalización, verificaciones y ensayos

LGZOCAB ud OCA Baja tensión

Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de baja tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

LGZENDES ud Solicitud requerimientos Compañía Suministradora

Solicitud requerimientos Compañía Suministradora

1,00	1,00	1,00
------	------	------

LGZOCAA ud OCA Alta tensión

Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de alta tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

SUBCAPÍTULO 01.09 MARCO DE FIJACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN CUBIERTA

EST.002 ud Marco de fijación de módulos fotovoltaicos en cubierta

Estructura de fijación diseñada para estar instalar el módulo fotovoltaico con la misma inclinación que la cubierta existente. La estructura de fijación permite soportar cargas de nieve de hasta 50 cm y una velocidad del viento de unos 45 m/s. Los materiales de la estructura y accesorios, están fabricados en aluminio anodizado 6005 T5 y acero inoxidable.

1.080	1.080,00	1.080,00
-------	----------	----------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 02 NUEVO MÓDULO DE DESALACIÓN								
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL								
PA01001	ud	Acondicionamiento y retirada equipos y materiales zona actuación						
		Trabajos de desmantelamiento y/o retirada de equipos y/o materiales en la zona de actuación de las obras. Disposición del mismo en almacén, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje, si el estado del equipo no requiere almacenamiento por parte del Promotor y con p.p. de medios auxiliares.						
		Retirada de filtro horizontal	1				1,00	
		Retirada tuberías y materiales edificio filtro	1				1,00	
		Retirada tuberías y materiales edificio proceso	1				1,00	
							3,00	
PA01002A	m³	Demolición elementos cimentación hormigón armado						
		Demolición de elemento de hormigón armado con martillo neumático eléctrico y sin deterioro de elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.						
		Bancada Filtro exterior existente	4	4,00	0,85	0,85	11,56	
		Demolición losa exterior para paso tuberías enterradas	1	4,00	1,20	0,30	1,44	
			1	3,00	1,20	0,30	1,08	
							14,08	
PA01002B	m³	Demolición pavimento hormigón en masa medios mecánicos						
		Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor por medios mecánicos, incluso limpieza, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.						
		Bancada Bombas	3	1,65	0,90	0,10	0,45	
		Demolición pavimento canalizaciones	1	1,65	1,20	0,10	0,20	
							0,65	
DQT010	m²	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada.						
		Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxi-corte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		Cubierta filtro existente	2	7,40	12,15		179,82	
		Cubierta sala procesos EDAM	1	7,30	7,50		54,75	
							234,57	
DQC010	m²	Desmontaje de cobertura de chapas de acero en cubierta inclinada.						
		Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		Cubierta filtro existente	2	7,40	12,15		179,82	
			1		12,15	2,00	24,30	
			1		12,15	7,00	85,05	
			1	7,40		7,00	51,80	
		Cubierta sala procesos EDAM	1	7,30	7,50		54,75	
			2	7,30		5,80	84,68	
			2		7,50	5,80	87,00	
							567,40	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DQM010	m²	Desmontaje de estructura de madera edificio						
		Desmontaje con recuperación de material de estructura de madera, sujeta mecánicamente sobre co- rrea estructural a menos de 20 m de altura, en edificio con medios mecánicos, y carga sobre camión o contenedor, así como transporte del material recuperado						
		Cubierta filtro existente	2	7,40	12,15		179,82	
			1		12,15	2,00	24,30	
			1		12,15	7,00	85,05	
			1	7,40		7,00	51,80	
		Cubierta sala procesos EDAM	1	7,30	7,50		54,75	
			2	7,30		5,80	84,68	
			2		7,50	5,80	87,00	
								567,40
DMA001	m²	Corte de borde de calzada						
		Corte del pavimento de calzada con máquina cortadora, longitud del corte por profundidad, totalmente terminado.						
		Canalizaciones electricas	2	95,00		0,05	9,50	
		Canalizaciones agua	2	95,00		0,05	9,50	
								19,00
DMA002	m²	Demolición con compresor pavimento existente						
		Demolición de firmes o pavimentos de cualquier tipo, hasta 10 cm. de espesor, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.						
		Canalizaciones electricas	1	95,00	0,60		57,00	
		Canalizaciones agua	1	95,00	1,20		114,00	
								171,00
DMA004	m²	Demolición solado de baldosas de aceras						
		Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, hasta 10 cm de espesor por medios me- cánicos o manuales, incluso retirada de atezado, incluso carga manual o mecánica, transporte de los pro- ductos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.						
		Canalizaciones electricas	1	10,00	0,60		6,00	
		Canalizaciones agua	2	2,00	1,20		4,80	
								10,80
DMA003	m	Demolición bordillos de hormigón medios manuales						
		Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de resi- duos autorizado, totalmente terminada						
		Afección ejecución canalizaciones	1	6,00			6,00	
								6,00
PA01003	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba de alta presión						
		Elaboración de la nueva bancada de la bomba de alta presión, de 1,65x0,90x0,35m, mediante demoli- ción de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expan- dido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Enco- frado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m³ de acero B500S, incluso elabora- ción, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).						
		Línea producción	2				2,00	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
PA01004	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba booster Elaboración de la nueva bancada de la bomba booster, de 1,65x0,85x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)						
		Línea producción	1				1,00	
								1,00
PA01005	m²	Poliuretano interior/externo en suelos de hormigón Sistema para pintado de suelos de hormigón de acabado satinado, poliuretano de dos componentes. Preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro, a continuación y con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de una mano como imprimación de barniz epoxi transparente diluido en 30% y dos manos de imprimación de poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.						
		Suelo en sala de procesos	1	7,30	7,50		54,75	
								54,75
PA01006	ud	Ejecución huecos en pared edificio exterior tubos PE postratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones línea de producción en el exterior y salida hacia depósito tras proceso de remineralización, para disposición de pasamuro para tubería PE embridado Ø250. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.						
		Línea remineralización EDAM	1				1,00	
								1,00
PA01007	ud	Ejecución hueco pared edificio exterior tubos PE pretratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones desde el pretratamiento al interior del edificio EDAM, para disposición de pasamuro para tubería PE embridado Ø160. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.						
		Línea producción	1				1,00	
								1,00
PA01008	ud	Acondicionamiento solera y punto de descarga salmuera/drenaje baja presión Ejecución en la solera del edificio de procesos de arqueta de descarga de salmuera y/o drenaje de baja presión del módulo C en punto de vertido indicado en planos y terminación superior de canal de 1 m de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de profundidad para recogida de aguas de derrame, incluso tramex de PRFV de 30mm de espesor. Totalmente colocado.						
		Arqueta descarga salmuera Línea producción	1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA01009	ud	Soportes metalicos para colectores						
		Soporte tipo para colectores de alta presión, longitud inferior a 2,5 m, construido en AISI316, totalmente instalado en paramento vertical incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujeción de la tubería, en acero inoxidable calidad A4.						
	Línea producción		3				3,00	
								3,00
PA01010A	ud	Estructura soporte bastidor ósmosis inversa						
		Suministro e instalación de estructura para soporte de treinta y seis (36) tubos de membranas de Ósmosis inversa, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujeción de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.						
	Línea producción		1				1,00	
								1,00
PA01010B	ud	Estructura soporte cámaras isobáricas						
		Suministro e instalación de estructura para soporte de dos (2) PX-Q400, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujeción de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.						
	Línea producción		1				1,00	
								1,00
PA01011	ud	Mampara de protección para bastidor de membranas						
		Fabricación, suministro e instalación de medida de seguridad en bastidores de ósmosis formada por mampara de protección construida en acero inoxidable AISI316. Totalmente terminado e instalado.						
	Línea producción		2				2,00	
								2,00
PA01012	m²	Despeje y desbroce del terreno						
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos autorizado.						
	Despeje y desbroce canalizaciones		1	65,00	2,00		130,00	
			1	65,00	2,00		130,00	
								260,00
PA01013	m³	Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos						
		Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o a reutilización dentro de la obra.						
	Canalizaciones electricas		1	160,00	0,60	0,60	57,60	
	Canalizaciones agua soterradas		1	105,00	0,90	1,00	94,50	
	Canalizaciones agua bajo pavimento visible		1	55,00	1,20	1,20	79,20	
								231,30

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA01015A	m³	Relleno de zanjas material seleccionados						
		m³. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95%						
		Canalizaciones electricas	1	160,00	0,60	0,30	28,80	
		Canalizaciones agua soterradas	1	105,00	0,90	0,70	66,15	
								94,95
PA01016	m³	Construcción cama arena tuberías						
		m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.						
		Canalizaciones agua soterradas	1	105,00	0,90	0,10	9,45	
		Zanja tuberías línea C3	1	34,50	1,00	0,10	3,45	
		Zanja tuberías drenaje filtros	1	50,00	1,00	0,10	5,00	
								17,90
PA01018	m²	Cerramiento con valla metálica de malla ST y postes acero galv.						
		Cerramiento con valla metálica de iguales características a la existente, formada por malla de acero simple torsión, plastificada, unida a postes de acero galvanizado en dado de hormigón, incluido la excavación, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.						
		Reposición afección canalizaciones	1	5,00		2,10	10,50	
								10,50
PA01019	m³	Hormigón HM-20 en rellenos diversos						
		m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.						
		Canalizaciones electricas	1	155,00	0,60	0,30	27,90	
		Canalizaciones agua soterrada bajo asfalto	1	40,00	1,20	0,30	14,40	
		Hormigón limpieza losa filtro calcita	1	13,30	6,50	0,05	4,32	
								46,62
REP003	m	Bordillo recto o curvo prefabricado de hormigón 50x20x30 cm						
		Bordillo recto o curvo para acera prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:5. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto, incluso la realización de cortes e ingletes con cortadora eléctrica en los encuentros entre alineaciones diferentes, así como cortes longitudinales en aglomerado asfáltico u hormigón para la ejecución de solera y colocación del bordillo.						
		Reposición afeccion canalizaciones	6				6,00	
								6,00
REP010	m²	Pavimento de loseta hidraulica táctil						
		Pavimento de loseta antideslizante de cemento hidráulica medio de 30x30 cm táctil conforme UNE-EN-1339, de características y color a elegir por la Dirección Facultativa similares a las existentes, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=20 N/mm² de 10 cm de espesor medio, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas o huecos existentes, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto. Incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas. Totalmente terminado.						

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Canalizaciones electricas	1	10,00	0,60		6,00	
		Canalizaciones agua	2	2,00	1,20		4,80	
								10,80
PAV002	t	Riego de adherencia termohaderente C60B3 TER						
		Emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente C60B3 TER, en riego de adherencia, con dotación mínima de 0.60 Kg/m2, totalmente colocada.						
		Canalizaciones electricas bajo pavimento	0,0006	95,00	0,60		0,03	
		Canalizaciones agua bajo pavimento	0,0006	95,00	1,20		0,07	
								0,10
PAV007	t	MBC AC 16 surf 50/70 D (D-12) i/ filler i/betún reposición en zanjas						
		Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf 50/70 D (D-12) para reposición de zanjas en capas de rodadura, extendida, compactada con maquinaria pequeña y totalmente terminada. Incluso p.p de formación de vados o accesos a garajes, incluye filler de aportación (6%) y el ligante (5,5%) incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa. Densidad media = 2,3 t/m³						
		Canalizaciones electricas bajo pavimento	2,3	95,00	0,60	0,05	6,56	
		Canalizaciones agua bajo pavimento	2,3	95,00	1,20	0,05	13,11	
								19,67
PA01020	m²	Losa exterior apoyo equipos HA-30 espesor 30 cm, armada i/pp encofrado						
		m² Losa de hormigón armado HA-30/B/20/XS1 elaborado en central, i/vertido, colocación y de 30cm de espesor armada con mallazo superior e inferior de 20x20 cm diámetro 12 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 98% Proctor. Incluso vertido, extendido, preparación de la base, curado y formación de juntas de dilatación/contracción. Según Instrucción C.E y NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)						
		Losa filtro calcita	1	16,10	4,00		64,40	
		Losa filtro lechos	3	3,10	5,00		46,50	
		Losa filtro disolvedor CO2	1	4,00	3,00		12,00	
								122,90
PA01021	ud	Apoyo hormigón armado filtros horizontales						
		Ud. Apoyo para filtro horizontal de hormigón armado de dimensiones 3,00x0,90x0,80m (Lxhxa), mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 100 kg/m³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).						
		Filtro F-001A	4				4,00	
		Filtro F-001B	4				4,00	
								8,00
PA01041	ud	Arqueta horm. 1,2x1,0x1,0 m, tapa fundición						
		Arqueta registrable para canalizaciones soterradas, de dimensiones interiores 1,20x1,00x1,00 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
		Arquetas canalizaciones	5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA01042	ud	Arqueta horm. 1,2x0,5x0,5 m, tapa fundición						
		Arqueta registrable para canalizaciones soterradas de dimensiones interiores 1,20x0,50x0,50 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, con dos entradas y una salida de tuberías PE, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
		Arquetas canalizaciones	7				7,00	
								7,00
PA01043	m	Canalización soterrada visitable baja tapa hormigón						
		Canalización soterrada registrable de dimensiones interiores 0,90x1,00 m, realizada capa de limpieza de HM-20/P/16/X0 de 5 cm de espesor, realizada con paredes y losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, mallazo 15x15cm Ø8, marco y tapa de registro de hormigón armado C-250 s/UNE-EN 124 tipo D o similar, incluso encofrado y desencofrado, así como marco de acero galvanizado para disposición de tapa con angular anclado tipo L de acero galvanizado 80x80x8mm.						
		Canalizaciones agua bajo pavimento visitable	1	55,00			55,00	
								55,00

SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS A PRESIÓN

APARTADO 02.02.01 PRETRATAMIENTO

SUBAPARTADO 02.02.01.01 FILTRACIÓN LECHOS

PA02011	ud	Carcasa para filtro de lechos						
		Suministro e instalación de carcasa para filtro de lecho horizontal, con superficie filtrante de 15,49 m2, diámetro nominal 2.500 mm, longitud de virola 6.000 mm. Presión de diseño 4 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-300, con placa portacrepinas, crepinas y sistema de distribución, crepinas incluidas. Acabado según estandar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos. Totalmente instalado y probado.						
		Conexiones brida EN1092-1 PN10 Fabricado en acero al carbono P265Gh interiormente ebonitado y exteriormente pintado. Prueba hidráulica (sin organismo notificado). PED 68/2014 (apartado 4.3) Diseño EN13445. Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos bajo ISO3834-3 Material acero al carbono recipiente a presión P265GH. Ebonita interior con un espesor mínimo de 4mm. Tratamiento de pintura externo (C5H). Crepinas PP incluidas Montaje de crepinas incluido.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00
LANTRA	t	Lecho filtro antracita						
		Suministro y carga de antracita para lecho filtrante con granulometría 1,5 - 2,5 mm						
		Unidades en servicio	2	11,74			23,48	
		Unidades en reserva						23,48
LASILICEA	t	Lecho filtro arena silícea						
		Suministro y carga de arena silícea para lecho filtrante con granulometría 0,3 - 0,5 mm						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Unidades en servicio	2	18,34			36,68	
		Unidades en reserva						36,68
LGSILICEA	t	Lecho filtro soporte grava silícea						
		Suministro y carga de grava silícea de soporte para lecho filtrante con granulometría 2,5 mm						
		Unidades en servicio	2	4,07			8,14	
		Unidades en reserva						8,14
PA02013	ud	Frontal operación filtro de lechos						
		Suministro y colocación frontal de operación de filtro compuesto por tubería, Ø200 con material PVC PN10, válvulas manuales de mariposa de presión de trabajo 10 bar, instalación aérea, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos, incluso estructura soporte batería válvulas. Totalmente instalado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00
PA02014	ud	Colector impulsión captación-entrada a filtro lechos						
		Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetros Ø200, PN-10, para impulsión de la tubería de captación para alimentación bastidor , así como by-pass manuales para operatividad de la planta. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.						
		Línea producción C2	1				1,00	1,00
PA02015	ud	Colector salida filtro de lechos-alimentación filtro cartuchos						
		Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetro Ø200 PN-10, salida filtros de lechos hacia el edificio de procesos EDAM, para alimentación bastidor . Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada y aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.						
		Línea producción C2	1				1,00	1,00
PA02016	ud	Conducción de purga captación y drenaje filtro lechos						
		Suministro e instalación de tubería de material PVC Ø160 PN-10, para purga de la captación y drenaje de los filtros de lechos del bastidor hasta arqueta de descarga. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación subterránea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Línea producción módulo C	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO 02.02.01.02 FILTROS DE CARTUCHOS								
PA02021	ud	Filtro de cartuchos						
		Suministro e instalación de carcasa de filtros de cartuchos, material de construcción PVC, capacidad para 70 filtros de 40", diámetro nominal 700 mm, altura total 1.730 mm. Presión de diseño 10 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-200. Incluye los filtros de cartuchos de polipropileno bobinado de 40", selectividad de filtración 5 micras nominales. Acabado según estándar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales, brazo de elevación en AISI316. Totalmente instalado y probado.						
		Unidades en servicio		2			2,00	
		Unidades en reserva						
								2,00
PA02022	ud	Colector de entrada a filtros de cartucho						
		Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de entrada del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Líneas producción		2			2,00	
								2,00
PA02023	ud	Colector de salida de filtros de cartucho						
		Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de salida del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Líneas producción		2			2,00	
								2,00
APARTADO 02.02.02 BOMBEO DE ALTA PRESIÓN								
PA02032B	ud	Colector de aspiración bomba de alta presión bastidor						
		Suministro e instalación de tubería del colector denominado en P&ID BP-012-A, para alimentación al bastidor, de material PVC, PN-10, para interconexión hidráulica de la aspiración de la bomba de alta presión, en diversos diámetros. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio		2			2,00	
		Unidades en reserva						
								2,00
PA02033	ud	Colector de impulsión bomba de alta presión						
		Suministro e instalación colector multipuerto para realizar la conexión hidráulica entre la impulsión de las bombas de alta presión y el colector de entrada del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura. Incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico. Radiografiado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, válvulas, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.						
		Unidades en servicio		2			2,00	
		Unidades en reserva						
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.02.03 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN								
PA02042	ud	Colector de aspiración bomba booster						
		Suministro e instalación colector de enlace entre el colector HP-out de las cámaras isobáricas y la brida de aspiración de la bomba de booster del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Radigrafiado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unideades en reserva						1,00
PA02043	ud	Colector de impulsión bomba booster						
		Suministro e instalación colector de enlace entre la impulsión de la bomba de recirculación y unión con colector de entrada a membranas de ósmosis inversa del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unideades en reserva						1,00
APARTADO 02.02.04 RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE LA SALMUERA								
PA02051	ud	Sistema de cámara isobárica						
		Suministro e instalación de sistema de cámara isobárica del bastidor de OI, compuesto por dos (2) unidades PX-Q400, para la recuperación de energía de la corriente de rechazo de los tubos de presión de ósmosis inversa, incluyendo asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00
PA02052A	ud	Colector HP-out cámaras isobáricas						
		Colector para conexion en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-out del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITAULIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00
PA02052B	ud	Colector HP-in cámaras isobáricas						
		Colector para conexion en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-in del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITAULIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA02053A	ud	Colector LP-out cámaras isobáricas Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-out con la brida del colector de rechazo salmuera BP del bastidor de OI, PVC Ø160 PN-10, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITAULIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00
PA02053B	ud	Colector LP-in cámaras isobáricas Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-in del bastidor de OI, PVC Ø140 PN-16, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITAULIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, válvulas, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00
PA02054A	ud	Colector rechazo salmuera baja presión Suministro e instalación colector de enlace entre el colector LP-out de las cámaras isobáricas y la arqueta de descarga de salmuera del bastidor, material de construcción PVC, Ø160 PN-10. Incluyendo parte proporcional de soportes, anclajes, elementos especiales, válvulas y válvula de contrapresión, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	2				2,00	
		Unidades en reserva						2,00

APARTADO 02.02.05 BASTIDOR DE ÓSMOSIS INVERSA

PA02060A	ud	Tubos membranas ósmosis inversa (Puertos 1x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (1x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.						
		tubos ósmosis inversa tipo 3	6				6,00	6,00
PA020600	ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+1x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+1x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.						
		Tubo ósmosis inversa tipo 1	6				6,00	6,00
PA020601	ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubo ósmosis inversa tipo 2	24				24,00	
								24,00
PA020602	ud	Membranas de ósmosis inversa						
		Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en enrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,47%, rechazo estabilizado de Boro 81,88%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.						
		Línea producción C1	72				72,00	
								72,00
PA02069	ud	Membranas de ósmosis inversa						
		Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en enrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,82%, rechazo estabilizado de Boro 93,00%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.						
		Línea producción C1	180				180,00	
								180,00
PA020603	ud	Colector alimentación a bastidor de OI						
		Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la alimentación de los tubos del rack del bastidor de OI, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible. Radografiado de las soldaduras al 10%, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles y carretes de montaje.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						1,00
								1,00
PA020604	ud	Colector de rechazo bastidor de OI						
		Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la salmuera de los tubos del rack del bastidor y enlace con colector HP-in de las cámaras isobáricas, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						1,00
								1,00
PA02065A	ud	Colector multipuerto para conexión LP del permeado						
		Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en baja presión del producto de los tubos del rack del bastidor de OI, material PVC, Ø50 PN-10 y Ø160 PN-10, con 36 tomas DN-25 para enlace de roscado, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado. Incluye piezas de enlace a tubo de presión y válvula para aislamiento del tubo.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA02065B	ud	Colector de permeado bastidor de OI						
		Suministro e instalación conducción para enlace entre el colector de recogida de agua producto y la brida de conexión con bypass y resinas de intercambio iónico para el bastidor de OI , material PVCØ125 PN-10, instalación sobre soporte y aéreo, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, calidad A4, totalmente instalado. Incluye válvula de venteo y retención y accesorios para conexión con manguito de unión a tubería existente de PVC.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						1,00
PA02066	ud	Conexión a drenaje de agua producto tubo de membranas						
		Suministro e instalación de pieza para permitir la conexión del agua producto de un tubo de membranas a drenaje, material PVC-U, Ø25 PN-10, totalmente instalada en el puerto de permeado del cabezal del tubo de membranas. Incluye válvula de bola requerida.						
		Unidades en servicio	36				36,00	
		Unidades de reserva						36,00
PA02067	ud	Panel de toma muestras para bastidor 36 tubos de OI						
		Suministro e instalación panel de toma de muestras, construido en metacrilato gris de 3 mm, con panel de aluminio de refuerzo en la parte posterior de 2 mm, provisto de bandeja de recogida de muestras, dimensiones 650x900x100, equipado con válvulas de laboratorio para toma de muestras para 36 tubos de membranas para alimentación, producto y salmuera. Totalmente conectado e instalado, incluso conexiones a puntos de muestreo mediante manguera flexible de polietileno y conducción a desagüe mediante tubería de PVC Ø25 PN-10, instalada en montaje superficial.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						1,00
PA02068	ud	Interconexión con sistema flushing-limpieza química existente						
		Integración del bastidor a línea de flushing y limpieza química existente con interconexiones con línea de llenado de depósito, rechazo y alimentación a membranas. Material PVC PN10 con tuberías y accesorios de interconexión de Ø160 a Ø110. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
		Línea producción módulo C	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 02.02.06 DEPÓSITOS

DPRIX ud Depósito permeado regeneración IX

Depósito modular de 1.000 de capacidad para el almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles con Polietileno de Alta Densidad. Tapa superior de DN 250, posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero. El depósito es apto para el almacenamiento de agua potable y cumple con la legislación vigente, RD 140/2003, RD 865/2003 y CTE código técnico de la edificación (CTE HS 4). Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

Características:

-
- Modular 1.000 l
- Largo 780 mm
- Ancho 780 mm
- Alto 1.971 mm
- Peso 31 kg
- No. de artículo 996149

Unidades en servicio	1	1,00
Unidades en reserva		

1,00

DPAM ud Depósito de agua mezclada

De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:

DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV)
- TIPO A (8.000,00 l)

CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:

Producto Agua producto
Densidad <1,2 kg/dm³

Presión de servicio Atmosférica.
Temperatura de diseño Ambiente.
Código de diseño.....DVS 2205.

MATERIALES:

En la fabricación de este depósito se empleará PRFV

EQUIPAMIENTO:

- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).
- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de rebose DN-50.
- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.
- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.
- Orejetas de elevación en vacío.
- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.
- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.
- Un vierteaguas de protección lluvia.
- Soporte y placa de características

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

Unidades en servicio	1	1,00
Unidades en reserva		

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DPANTI	ud	Depósito Dispersante / Antiincrustante						
		De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:						
		DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.						
		CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:						
		Producto Antiincrustante.						
		Densidad <1,2 kg/dm3						
		Presión de servicio Atmosférica.						
		Temperatura de diseño Ambiente.						
		Código de diseño.....DVS 2205.						
		MATERIALES:						
		En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.						
		EQUIPAMIENTO:						
		- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).						
		- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de rebose DN-50.						
		- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.						
		- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.						
		- Una sonda detectora de fugas.						
		- Orejetas de elevación en vacío.						
		- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.						
		- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.						
		- Un vierteaguas de protección lluvia.						
		- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.						
		- Dispositivo señalización con alarma						
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DPH2SO4	ud	Depósito H2SO4						
		De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:						
		DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.						
		CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:						
		Producto Ácido sulfúrico 98%.						
		Densidad 1,83 kg/dm3						
		Presión de servicio Atmosférica.						
		Temperatura de diseño Ambiente.						
		Código de diseño.....DVS 2205.						
		MATERIALES:						
		En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.						
		EQUIPAMIENTO:						
		- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en PTFE y tornillería en AISI 304).						
		- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de rebose DN-50.						
		- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.						
		- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.						
		- Una sonda detectora de fugas.						
		- Orejetas de elevación en vacío.						
		- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.						
		- Una tubuladura superior de venteo DN-50.						
		- Un vierteaguas de protección lluvia.						
		- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.						
		- Aislamiento del depósito (k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor						
		- Dispositivo señalización con alarma						
		- Memoria-Proyecto, incluyendo planos, procedimientos y cálculos.						
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio - IX	1				1,00	
		Unidades en servicio - Calcita	1				1,00	
		Unidades en reserva						
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DPNAOH	ud	Depósito NaOH IX						
		De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:						
		DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.						
		CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:						
		Producto Hidróxido de sodio 50%.						
		Densidad 1,52 kg/dm3						
		Presión de servicio Atmosférica.						
		Temperatura de diseño Ambiente.						
		Código de diseño.....DVS 2205.						
		MATERIALES:						
		En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.						
		EQUIPAMIENTO:						
		- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).						
		- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de rebose DN-50.						
		- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.						
		- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.						
		- Una sonda detectora de fugas						
		- Orejetas de elevación en vacío.						
		- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.						
		- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.						
		- Un vierteaguas de protección lluvia.						
		- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.						
		- Aislamiento del depósito c(k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor						
		- Dispositivo señalización con alarma						
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DPNACL	ud	Depósito NaClO						
		De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:						
		CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:						
		Producto Hipoclorito de sodio 13%.						
		Densidad 1,2 kg/dm3						
		Presión de servicio Atmosférica.						
		Temperatura de diseño Ambiente.						
		Código de diseño.....DVS 2205.						
		MATERIALES:						
		En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.						
		EQUIPAMIENTO:						
		- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).						
		- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.						
		- Una tubuladura superior de rebose DN-50.						
		- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.						
		- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.						
		- Una sonda detectora de fugas.						
		- Orejetas de elevación en vacío.						
		- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.						
		- Una tubuladura superior de venteo DN-50						
		- Un vierteaguas de protección lluvia.						
		- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.						
		- Dispositivo señalización con alarma						
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						
								1,00
COLECAP		PAJ Conjunto de tuberías de dosificación de APQ						
		Partiza alazada a justificar para suminitros e instalación de tuberías de dosificación de reactivos de teléfono de diversos diámetros. Totalmente instalada y probada						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 02.03 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

APARTADO 02.03.01 BOMBEO DE ALTA PRESIÓN

PA03021 ud Bomba de alta presión

Suministro e instalación de bomba de desplazamiento positivo, caudal 68 m3/h, altura diferencial 83 bar, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 89%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 160 KW, 400V, 50 Hz, IE3, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Incluye válvula de retención DN-3" en el puerto de conexión de la conducción de impulsión. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha por parte del fabricante.

Línea producción C1	1	1,00
Línea producción C2	1	1,00

2,00

APARTADO 02.03.02 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN

PA03031 ud Bomba booster para el sistema de intercambio de presión

Suministro e instalación de bomba centrífuga horizontal, caudal 155 m3/h, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 81,96%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 45 KW, 400V, 50 Hz, IE2, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

Línea producción C1	1	1,00
---------------------	---	------

1,00

APARTADO 02.03.03 DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS

BDANTI ud Bomba dosificadora Dispersante / Antiincrustante

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h
- Otras características:
- Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación $\pm 1,5\%$ (FS), linealidad >math>\pm 4\%</math> (FS)
- Características electrónicas:

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off analógica y remota
- Salida analógica
- Salida de relé de alarma
- Salida de carrera
- Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana

Características Técnicas

-Paneles control:

Tipo de conector: No plug

Tipo de variante de control: Standard

Frequency converter: Not prepared for VFD

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		-Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ -Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas -Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber -FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber -Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 -Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N							
		Bomba dosificadora de servicio	1				1,00		
		Bomba dosificadora de reserva	1				1,00		
							2,00		

BDIX

ud Bomba dosificadora H2SO4 IX

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico.La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h

-Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)

-Características electrónicas:

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		<p>-----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Características técnicas</p> <p>-----</p> <p>-Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD</p> <p>-Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³</p> <p>-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 115 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 100 mPas</p> <p>-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVDF Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite</p> <p>-PTFE Junta de estanqueidad de válvula: PTFE Funda de estanqueidad de válvula: Composite</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 3 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug</p> <p>-Otros: Peso neto: 11 kg Peso bruto: 13.6 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N</p>							

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Bomba dosificadora de servicio	1				1,00	
		Bomba dosificadora de reserva	1				1,00	
								2,00

BDNAOH ud Bomba dosificadora NaOH IX

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola única

Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de aluminio
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación <math>< \pm 1,5\% \text{ (FS)}</math>, linealidad >math>> \pm 4\% \text{ (FS)}</math>

Solo aplicable a bombas con: certificación ATEX La bomba dosificadora está homologada conforme a la norma ATEX RL 94/9/CE para material no eléctrico. La placa de especificaciones del motor está etiquetada conforme a la normativa ATEX.

Características electrónicas:

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off análogica y remota
- Salida analógica
- Salida de relé de alarma
- Salida de carrera
- Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana

Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3

- Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA
- Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor

Características técnicas

Frequency converter: Not prepared for VFD

Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Densidad: 998.2 kg/m³

-Técnico:

Caudal nominal a 50 Hz: 142 l/h

Número de cabezales de dosificación: 1

Homologaciones: CE, EAC, CNROHSEX

Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard

Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard

Viscosidad máx.: 200 mPas

-Materiales:

Cuerpo hidráulico: Aluminium

Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite -PTFE Junta de estanqueidad de válvula: EPDM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber -Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 8 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25 -Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.2 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 13 kg Peso bruto: 24.3 kg Volumen de transporte: 0.156 m³ Deteccion de fugas en membrana: N						
		Bomba dosificadora de servicio	1				1,00	
		Bomba dosificadora de reserva	1				1,00	
								2,00

BDCAL ud Bomba dosificadora H2SO4 Calcita

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h

Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación $\pm 1,5\%$ (FS), linealidad >math>\pm 4\%</math> (FS)

Características electrónicas:

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off analógica y remota
- Salida analógica

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		- Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3 - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor. Características técnicas: ----- -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ -Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas -Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVDF Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite -PTFE Junta de estanqueidad de válvula: PTFE Funda de estanqueidad de válvula: Composite -Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 -Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N							
		Bomba dosificadora de servicio	1				1,00		
		Bomba dosificadora de reserva	1				1,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
BDNACLO	ud	Bomba dosificadora NaClO							
		<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p> <p>El extremo líquido está compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h <p>Otras características:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación <math>< \pm 1,5\% \text{ (FS)}</math>, linealidad >math>> \pm 4\% \text{ (FS)}</math> <p>Características electrónicas:</p> <p>-----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor. <p>Características técnicas:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ <ul style="list-style-type: none"> - Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE, EAC, CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas <ul style="list-style-type: none"> - Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber <ul style="list-style-type: none"> - FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM 							

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Funda de estanqueidad de válvula: Rubber						
		-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12						
		-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug						
		-Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m						
		Bomba dosificadora de servicio	1				1,00	
		Bomba dosificadora de reserva	1				1,00	
							2,00	

APARTADO 02.03.04 BOMBEO DE AGUA PRODUCTO

B-006-A

ud Bomba de agua

Suministro e instalación de momba centrífuga de baja presión conforme a la norma EN 733 compuesta por Bomba + acoplamiento + protector de acoplamiento + bancada + motor.

Condiciones de servicio

Caudal de bombeo 104,17 m³/h
Caudal de bombeo mínimo permitido 15,2 m³/h
Altura de elevación 40,8 m
Altura de elevación en punto cero 46,48 m
Rendimiento Bomba 76,81 %
NPSH requerido 3,3 m
Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 15,06 kW
Potencia máxima absorbida/curva 16,45 kW
Régimen de revoluciones de la bomba 2.430 1/min
Presión de salida máxima 4,549 bar.

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

Unidades en servicio	1	1,00
Unidades en reserva		

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 02.03.05 BOMBEO RESINAS IX

B-004-A ud Bomba IX Servicio

Suministro e instalación de bomba centrífuga de baja presión en ejecución monobloque, compuesta por Bomba..

Condiciones de servicio

Caudal de bombeo 70,83 m³/h

Caudal de bombeo mínimo permitido 11,01 m³/h

Altura de elevación 13,26 m

Altura de elevación en punto cero 17,52 m

Rendimiento Bomba 79,73 %

NPSH requerido 3,6 m

Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 3,202 kW

Potencia máxima absorbida/curva 3,473 kW

Régimen de revoluciones de la bomba 2.391 1/min

Presión de salida máxima 1,715 bar.r

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

Unidades en servicio	1	1,00
Unidades en reserva		

1,00

B-005-A ud Bomba IX regeneración

Suministro e instalación de bomba de alta presión Inline

Datos de trabajo

Caudal bombeado requerido 8,00 m³/h

Altura de bombeo requerida 23,46 m

Medio bombeado agua - Agua limpia

Indicaciones detalladas sobre el líquido de bombeo - No contiene sustancias químicas o mecánicas que afecten a los materiales

Temperatura ambiente máxima 20,0 °C

Temperatura ambiente mínima 20,0 °C

Temperatura del medio a bombear 20,0 °C

Corriente volumétrica 8,01 m³/h

Altura de bombeo 23,52 m

Eficiencia 66,5 %

IEM (índice de eficiencia mínima)= 0,70

Absorción de potencia 0,77 kW

Velocidad de rotación de la bomba 2699 rpm

NPSH requerido 1,43 m

Presión permitida de trabajo 25,00 bar.r

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

Unidades en servicio	1	1,00
Unidades en reserva		

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 02.03.06 COMPRESOR LIMPIEZA FILTRO DE ARENA

DA-75 ud Compresor limpieza filtro de arena

Suministro e instalación de compresor para la limpieza de los filtros de arena

-Características técnicas:

 Máx. presión de trabajo (bar) 0.49
 Capacidad FAD (m3/hora) 799,15
 Potencia motor (kW) 17,00
 Dimensiones (L x A s H) 1500x1450x1600
 Peso (kg) 1000

Soplante limpieza filtro	1	1,00
--------------------------	---	------

1,00

SUBCAPÍTULO 02.04 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

PA04001 ud Manómetro 0-10 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B

Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 10 bar. Incluye separador universal 0-25bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.

Línea producción	9	9,00
Línea postratamiento entrada filtros lecho calcita	5	5,00

14,00

PA04002 ud Manómetro 0-100 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B

Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 100 bar. Incluye separador universal 0-100bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.

Línea producción	5	5,00
------------------	---	------

5,00

PA04003 ud Interruptor de presión con indicación 0-10 bar

Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 10 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.

Línea producción	1	1,00
------------------	---	------

1,00

PA04004 ud Interruptor de presión con indicación 0-100 bar

Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 100 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.

Línea producción	1	1,00
------------------	---	------

1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA04006	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-10 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-10 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.						
		Línea producción	4				4,00	
								4,00
PA04007	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-100 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-100 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado						
		Línea producción	3				3,00	
								3,00
PA04008	ud	Sistema para medida de conductividad agua entrada OI y permeado Mod C Suministro e instalación de analizador de conductividad, multiparamétrico y multicanal aplicable para alta y baja conductividad, para instalar en pared, con sensores precalibrados y enchufables, pantalla gráfica y dos señales de salida 4-20 mA. Incluye célula inductiva para alta conductividad, con conexión a proceso a roscada y material del cuerpo y célula para baja conductividad con conexión a proceso roscada y material del cuerpo. También incluye tarjeta adicional de salidas analógicas para la temperatura. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal con cable integrado en el sensor, y acometida eléctrica y conexión de señales analógicas y digitales con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.						
		Línea producción	1				1,00	
								1,00
PA04009A	ud	Caudalímetro electromagnético DN-150, PN-16 Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-150, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.						
		Línea producción	2				2,00	
								2,00
PA04009B	ud	Caudalímetro electromagnético DN-125, PN-16 Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-125, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.						
		Línea producción	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA04010A	ud	Caudalímetro electromagnético DN-5", ANSI 600 LBS						
		Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-5", versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas ANSI 600 LBS, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.						
		Línea producción	1				1,00	
								1,00
PA04011	ud	Instrumentación captación						
		Instrumentación de cántara de captación formado por transmisores de nivel y presostatos, Incluido el cableado y todos los accesorios necesarios para el montaje de los mismos, incluye el cableado, programación y calibración de los equipos compuesto por: - 1 Uds Transmisor de Nivel - 1 Uds Presostato - 1 Usd Sonda Conductividad - Cableado y montaje de los equipos						
		Unidades en servicio	1				1,00	
		Unidades en reserva						1,00
PA040PLC	ud	Programación de los PLC del sistema de control EDAM						
		Programación de los PLC del sistema de control del nuevo módulo C y desarrollo del sistema de supervisión SCADA incluyendo las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.						
		Línea producción módulo C	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 02.05 POSTRATAMIENTO

PA05001	ud	Columna de remineralización de flujo ascendente						
		Suministro e instalación de columna de remineralización de columna de remineralización de carbonato cálcico de lecho ascendente y altura constante, material de construcción P.R.F.V, lacado exteriormente resistente a UV, diámetro 1.625 mm, altura 5.205 mm. Valores nominales de operación de diseño: caudal 2.500 m3/d, velocidad ascensional 16,7 m/h, tiempo de contacto 12,2 minutos. Peso del lecho de calcita en operación, 17.250 kg, capacidad del silo, 2.180 kg. Con diseño sísmico, incluso anclajes para ello sobre bancada ejecutada, incluye parte proporcional de piezas especiales para ello y grava de sílice (6-10 mm) para cubrir suelo filtrante. Dicha columna dispondrá de soportes de acero galvanizado agarrados a la virola del depósito donde posteriormente se atornillará escalera. Se incluye escalera de gato de acero galvanizado de 6,5 m y barandilla perimetral de 1 m. Totalmente terminado, montado y probado.						
		Filtros calcita EDAM	3				3,00	
								3,00
PA05002	t	Calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%						
		Suministro e instalación en columna de remineralización de calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%.						
		Carga llenar deposito calcita (11,92 Ton/ud)	3	11,93			35,79	
								35,79

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PA05004A	ud	Colector alimentación a columnas remineralización Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, para reparto exterior de la EDAM del agua osmotizada a las 5 columnas de remineralización. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Colector remineralización EDAM	1				1,00	
								1,00
PA05004B	ud	Interconexión mod. A y B a colector para remineralización Integración del bastidor del módulo A y del módulo B al colector para proceso de remineralización del agua producto. Material PE-100 PN10 con tuberías y accesorios de interconexión. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
			1,00				1,00	
								1,00
PA05004C	ud	Conducción by-pass disolvedor y purga agua osmotizada Suministro e instalación de tubería de material PE-100 PN-16, en diversos diámetros, para by-pass del disolvedor postratamiento del agua osmotizada al deposito de impulsión, así como purga del agua osmotizada. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Colector remineralización EDAM	1				1,00	
								1,00
PA05005	ud	Colector de salida drenaje lavado columna de calcita Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la unión del colector de salida de la columna de remineralización y el colector común de drenaje de la columna de calcita, así como colector para recogida de agua de lavado de todas las columnas de calcita hasta arqueta de vertido. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Colector remineralización EDAM	1				1,00	
								1,00
PA05006	ud	Colector agua remineralizada a depósito impulsión Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la brida de salida de las 5 columnas de remineralización y la unión con el colector existente de PVC a depósito de impulsión de la EDAM. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
		Colector remineralización EDAM	1				1,00	
								1,00
DPIX	ud	Depósito para resinas de intercambio iónico Depósito para resinas de intercambio iónico material acero inoxidable, con tapa y boca de hombre, según hoja de dimensionamiento. Totalmente instalado, incluso pequeños materiales, y probado.						
		Columna resinas de IX EDAM	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RESIX	ud	Resina de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna						
		Suministro e instalación en en depósito para resinas de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna.						
		Columna resinas de IX EDAM en servicio	1				1,00	
		Columna resinas de IX EDAM en reserva	1				1,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO 02.06 VARIOS

PA06004	mes	Unidad de asistencia durante puesta en marcha nuevas instalaciones						
		Unidad de asistencia técnica para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones del módulo B de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 80h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, así como reporte de datos obtenidos para el correspondiente acta de puesta en marcha del módulo B de la EDAM.						
							1,00	1,00
								1,00
PA06005	mes	Unidad de asistencia en explotación						
		Unidad de asistencia técnica para la explotación de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 40h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, y un coste variable correspondiente a la reposición de consumibles: reactivos químicos, filtros de cartuchos y membranas, pero sin incluir energía.						
							1,00	1,00
								1,00
PA06006	ud	Cartel de obra						
		Cartel de obra realizado en aluminio y plástico, y compuesto de postes en dobles T, según directrices del promotor, aproximadamente de 2,00x1,60m. Incluso base de hormigón en masa de 1,00x0,75x0,75 m., totalmente colocado, mantenido durante toda la obra, recolocado en caso necesario y posterior retirada a instancias de la Dirección Facultativa.						
							1,00	1,00
								1,00
PA06007	PAJ	Reposición de servicios afectados e imprevistos ejecución conducciones						
		Partida alzada a justificar en concepto de los gastos de reposición de servicios existentes eléctricos, telefónicos, abastecimiento, saneamiento, reutilización, etc., e imprevistos, tomando como base los precios unitarios del presente Proyecto, en la ejecución de las conducciones						
							1,00	1,00
								1,00
PA06008	ud	Transporte de caseta prefabricada a instalaciones						
		Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta las instalaciones una distancia máxima de 100 km.						
		Caseta prefabricadas a retirar	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 02.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN								
APARTADO 02.07.01 Cuadro distribución								
CUAG303	ud	CUADRO GENERAL Suministro e instalación de CUADRO GENERAL de mando y protección						
		CUADRO GENERAL	1				1,00	
								1,00
CUAD338	ud	Cuadro Depósito agua producto Cuadro de mando y protección						
		Deposito agua producto	1				1,00	
								1,00
CUAE339	ud	Cuadro Edificio Proceso Cuadro de mando y protección						
		Cuadro Edificio Proceso	1				1,00	
								1,00
CAJM38	ud	Caja moldeada Caja moldeada						
		Cuadro principal	1				1,00	
								1,00
CAJM343	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA						
		IA-002	1				1,00	
								1,00
CAJM332	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA						
		IA-002	1				1,00	
								1,00
CAJM327	ud	Caja moldeada dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA Caja moldeada 4Px160 25/25kA dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA						
		IA-002	1				1,00	
								1,00
DIF317	ud	Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC						
		PIA-002	1				1,00	
		PIA-001	1				1,00	
								2,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DIF279	ud	Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC						
		ID-002	1				1,00	
								1,00
DIF331	ud	Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC						
		ID Fz 1	1				1,00	
								1,00
DIF319	ud	Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC						
		ID Fz 3	1				1,00	
		ID-013	1				1,00	
								2,00
DIF282	ud	Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC						
		ID-007	1				1,00	
								1,00
DIF137	ud	Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC						
		ID-006	1				1,00	
		ID-005	1				1,00	
		ID-006	1				1,00	
		ID-004	1				1,00	
		ID Fz 4	1				1,00	
		ID Fz 5	1				1,00	
		ID Fz 8	1				1,00	
		ID-010	1				1,00	
		ID-011	1				1,00	
		ID-010	1				1,00	
		ID-012	1				1,00	
		ID-014	1				1,00	
								12,00
DIF341	ud	Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC						
		ID-009	1				1,00	
								1,00
DIF321	ud	Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC						
		ID Fz 6	1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DIF343	ud	Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC						
		ID-012	1				1,00	
								1,00
MAGN312	ud	Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C						
		PIA B-002-A	1				1,00	
								1,00
MAGN34	ud	Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B						
		PIA B-003-A	1				1,00	
		PIA-012	1				1,00	
								2,00
MAGN313	ud	Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C						
		PIA B-003-A	1				1,00	
								1,00
MAGN319	ud	Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C						
		PIA B-005-A	1				1,00	
		PIA BD-001-B	1				1,00	
		PIA-008	1				1,00	
		PIA-009	1				1,00	
								4,00
MAGN315	ud	Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C						
		PIA B-004-A	1				1,00	
								1,00
MAGN317	ud	Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C						
		PIA B-006-A	1				1,00	
								1,00
MAG348	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C						
		PIA B-005-A	1				1,00	
		PIA BD-001-B	1				1,00	
		PIA-008	1				1,00	
		PIA-009	1				1,00	
		PIA-014	1				1,00	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							5,00
MAGN349	ud Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C						
	PIA B-004-A	1				1,00	
							1,00
MAGN350	ud Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C						
	PIA B-006-A	1				1,00	
							1,00
MAGN359	ud Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C						
	PIA-010	1				1,00	
							1,00
MAG342	ud Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C						
	PIA-011	1				1,00	
							1,00
MAGN343	ud Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C						
	PIA-013	1				1,00	
							1,00
ZOCALO	ud Zócalo Zócalo						
	Cuadro general	1				1,00	
	Cuadro CEP	1				1,00	
	Cuadro DAP	1				1,00	
							3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.07.02 Circuito								
CAUNI124	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X6 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X6 mm²Cu						
		depósito agua productos #14U\$ojLWf6ZwNrCFagGZPE	691,34				691,34	
		Soplante limpieza filtro arena #3hZtcS86n4Cfd7w23xRfkQ	190				190,00	
							881,34	
CAUNI306	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X70 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X70 mm²Cu						
		Bomba Alta presión #0HLY0AH8nAwx1amkQMhyNW	52				52,00	
		Bomba de alta presión #3amCaTYaL1mAQ1EQVETZgt	52				52,00	
							104,00	
CAUNI122	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X2.5 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X2.5 mm²Cu						
		bomba dosificadora NaClO #0UNjVlyY9449M3AKupFo1o	360				360,00	
		bomba dosificadora NaClO #33pSRaeunFfhLW9fFGLn8p	360				360,00	
		bomba dosificadora H2SO4 Calcita #0F4oiXLP8bBN_vHwn6TOi	360				360,00	
		Bomba dosificadora H2SO4 calcita #2V0Y5W2enE2PDAKA3KGb21	360				360,00	
		Tomas de corriente #3qyVVUjjDp8KEJckmgVF\$	15				15,00	
		tomas de corriente #2ArMyxag92kOnnI\$bKWP47	10				10,00	
		Instrumentación a definir #2UtwppU6vCagOVFbS1hbS3	6				6,00	
		Bomba IX regeneración #0COg2UYqP9sBiMUqVsGqaG	75				75,00	
		Bomba IX Servicio #249DL4nBb33AZNA0Fvpl2c	75				75,00	
		Bomba dosificadora Antiincrustante #2YTbSMolb1\$xzAL4lfEx4A	39				39,00	
		Bomba dosificadora Dispersante #0RCxPQEA18ZxnC7qWulOK2	39				39,00	
		Bomba dosificadora H2SO4 IX #3HqZHbvU3yQdmvVhFKJjH	39				39,00	
		Bomba dosificadora H2SO4 IX #0PT9_HADDBGw60vv\$e2aZd	39				39,00	
		Bomba dosificadora NaOH IX #0tc7ErbwX8VxBfY\$WIZ9QM	39				39,00	
		Bomba dosificadora NaOH IX #045qCa\$rD1xQIN_YI07sWg	39				39,00	
		Equipos e instrumentación a definir #0Ae2X22GP1tfshVX6drKfj	30				30,00	
		Tomas de corriente #2oerbAV5H0f8PdIsucLLwD	25				25,00	
		Transmisiones de presión y presostáto a definir #2_dI\$JryHFLBz	30				30,00	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.940,00
CAUNI309	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm²Cu						
		Línea de acometida 01 #2D_Gd1Psb0F85kxmwcckK	20,25				20,25	
								20,25
CAUNI340	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm²Cu						
		Línea de acometida 01 #2D_Gd1Psb0F85kxmwcckK	60,76				60,76	
								60,76
CAUNI307	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X35 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X35 mm²Cu						
		Bomba Alta presión #0HLY0AH8nAwx1amkQMhyNW	13				13,00	
		Bomba de alta presión #3amCaTYaL1mAQ1EQVETZgt	13				13,00	
								26,00
CAUNI107	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X16 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X16 mm²Cu						
		Circuito-03 #14gK6CtnvCZvZxEI_eU87t	48				48,00	
		Bomba de agua producto #1PyB_H0dn8ahF37_D1snlg	25				25,00	
		Equipos control e instrumentación #1jde7XN0z3mPv6pMRfmVCw	30				30,00	
								103,00
CAUNI310	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X25 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X25 mm²Cu						
		Bomba de agua producto #1PyB_H0dn8ahF37_D1snlg	50				50,00	
								50,00
CAUNI346	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X95 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X95 mm²Cu						
		Cuadro edificio Procesos #1dEU_y6AH72BL8VqTHTMTK	263,37				263,37	
								263,37
CAUNI123	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X4 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X4 mm²Cu						
		Tomas de corriente #3EcqCg9nH9QBCLu_CiLKWN	15				15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAUNI121	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X1.5 mm²Cu						
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X1.5 mm²Cu						
		Alumbrado #2h0voopVTAQ8N108E1gy9q	9				9,00	
		Alumbrado #0QxqJ7za9Abwas_1b0tWhd	21,9				21,90	
								30,90
APARTADO 02.07.03 Canalización								
TUBF111	m	Tubo flexible ø 63						
		Tubo flexible ø 63						
		Canalización por defecto #29zZLchBf90BA5PIXzso0n	13				13,00	
		Canalización por defecto #1Woftjk_XEseHxcxfO4YWD	13				13,00	
								26,00
TUBF113	m	Tubo flexible ø 32						
		Tubo flexible ø 32						
		Canalización por defecto #1UqOTU\$IX2cOEi9dj4dOcl	38				38,00	
		Cuadro general - DAP	646,26				646,26	
								684,26
CC052	m	Canalización cerrada 40X110 mm						
		Canalización cerrada 40X110 mm						
		Cuadro principal - Cuadro CEP	29,52				29,52	
								29,52
BC114	m	Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300						
		Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300						
		Transformador - Cuadro general	5,06				5,06	
								5,06
CC0114	m	Canalización cerrada						
		Canalización cerrada						
			285				285,00	
								285,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.07.04 Variadores de frecuencia								
134F0372	ud	Variadores de frecuencia						
		Variadores de frecuencia						
		Bomba Alta presión	2				2,00	
								2,00
132F30	ud	Variador de frecuencia						
		Variador de frecuencia						
		Bomba booster	1				1,00	
		Bomba alta presión	2				2,00	
								3,00
133B0200	ud	Variador de frecuencia Bomba IX servicio						
		Variador de frecuencia Bomba IX servicio						
		Bomba IX servicio	1				1,00	
								1,00
133B0201	ud	Variador de frecuencia Bomba IX regeneración						
		Variador de frecuencia Bomba IX regeneración						
				1,00			1,00	
								1,00
134B0202	ud	Variador de frecuencia bomba Agua producto						
		Variador de frecuencia bomba Agua producto						
				1,00			1,00	
								1,00
132B01	ud	Panel de control						
		Panel de control						
		Bomba booster	1				1,00	
		Bomba alta presión	2				2,00	
		Bomba IX servicio	1				1,00	
		Bomba IX regeneración	1				1,00	
		Bomba dosificadora Dispersante	1				1,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 03 CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR								
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Excavación Captación	1	8,55	5,60	5,60	268,13	
								268,13
CA0FT109	t	Retirada de escollera en zonas costeras. Retirada de escollera en zona costera por medio de maquinaria de mov. de tierras, bloques de piedra entre 1,5 y 3,0 t de peso, con acopio de las mismas en la zona, a una distancia máxima de 20 metros de la demolición.						
		Retirada Escollera 2,6tn/m3 (5,6x5,6x2,5m)	1	5,60	2,50	5,60	203,84	
								203,84
CA0FT197	t	Recolocación de escollera en zonas costeras. Recolocación de escollera por medios mecánicos, con retirada de la piedra del acopio, transporte y colocación en la zona de escollera, adaptacion de la misma con continuidad de la existe.Totalmente terminada.						
		Reposición escollera	1	22,40			58,24	
								58,24
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.						
		Relleno	1	5,60	3,22		18,03	
								18,03
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfaltico Corte de pavimento asfaltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.						
		Impulsión captación-EDAM						
		pk +0.00 a pk +44.41	2	44,41			88,82	
		pk +165 a pk +196	2	44,00			88,00	
		pk +230 a pk +239	2	9,00			18,00	
		pk +263.5 a pk +270	2	7,50			15,00	
								209,82
CA0D023	m²	Demolición mecánica de pavimento hormigón o asfáltico (5cm) Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada hasta 5 cm. de espesor y carga de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio, para su posterior transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.						
		Impulsión captación-EDAM						
		pk +0.00 a pk +44.41	1	44,41	2,00		88,82	
		pk +165 a pk +196	1	44,00	2,00		88,00	
		pk +230 a pk +239	1	9,00	2,00		18,00	
		pk +263.5 a pk +271	1	7,50	2,00		15,00	
								209,82

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Imp. capt.-EDAM -Zanja conjunta- Sección tipo Calle Asfaltada						
		pk +0.00 a pk +44.41	1	44,41	2,95		131,01	
		pk +165 a pk +196	1	44,00	2,95		129,80	
		pk +230 a pk +239	1	9,00	2,95		26,55	
		pk +263.5 a pk +281	1	7,50	2,95		22,13	
		Imp. capt.-EDAM-Zanja conjunta- Sección Tipo Tierra						
		Resto	1	176,09	2,95		519,47	
								828,96
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		Imp. capt.-EDAM -Zanja conjunta- Sección tipo Calle Asfaltada						
		pk +0.00 a pk +44.41	1	44,41	2,72		120,80	
		pk +165 a pk +196	1	44,00	2,72		119,68	
		pk +230 a pk +239	1	9,00	2,72		24,48	
		pk +263.5 a pk +281	1	7,50	2,72		20,40	
		Imp. capt.-EDAM-Zanja conjunta- Sección Tipo Tierra						
		Resto	1	176,09	2,95		519,47	
		A deducir hormigón	-1	39,62			-39,62	
		A deducir tubería Ø315	-1	281,00			-21,90	
								743,31
CA0FT112	m³	Construcción cama tuberías.						
		Construcción de cama de tuberías con arena picón,tuberías en zanja.						
		Cama de arena para fondo de zanja en impulsión Captación-EDAM	1	281,00	0,16		44,96	
								44,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 03.02 OBRA CIVIL								
APARTADO 03.02.01 ESTRUCTURAS								
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón de limpieza	1	7,60	5,80	0,10	4,41	
								4,41
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En Zapatas						
		Zapata corrida M1	1	7,38	0,55	0,40	1,62	
		Zapata corrida M2	1	5,58	0,55	0,40	1,23	
		Zapata corrida M3	1	7,37	0,55	0,40	1,62	
		Zapata corrida M4	1	5,61	0,55	0,40	1,23	
		En Muros						
		M1	1	7,40	4,00	0,30	8,88	
		M2	1	5,60	4,00	0,30	6,72	
		M3	1	7,40	4,00	0,30	8,88	
		M4	1	5,60	4,00	0,30	6,72	
		En Pilares Forjado 2	7	4,00	0,25	0,25	1,75	
		En Vigas Forjado 2	1	2,32			2,32	
		En botaolas	0,225	5,60			1,26	
								42,23
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En zapatas						
		Ø12mm	282,75				282,75	
		En Muros de hormigón Forjado 1						
		Ø12mm	2.017				2.017,00	
		En Vigas Forjado 2						
		Ø6mm	38				38,00	
		Ø8mm	28				28,00	
		Ø10mm	117				117,00	
		Ø12mm	28				28,00	
		En Pilares Forjado 2						
		Ø6mm	56				56,00	
		Ø12mm	144				144,00	
								2.710,75
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En zapatas						
		Ø16mm	176,39				176,39	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En Muros de hormigón Forjado 1 Ø16mm	177				177,00	
		En Vigas Forjado 2 Ø16mm	15				15,00	
								368,39
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Zapatas M1	2	7,40		0,40	5,92	
		Zapatas M2	2	5,60		0,40	4,48	
		Zapatas M3	2	7,40		0,40	5,92	
		Zapatas M4	2	5,60		0,40	4,48	
								20,80
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		SÓTANO						
		M1 Y M3	2	7,40		2,70	39,96	
		M2 Y M4	2	5,00		2,70	27,00	
								66,96
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		SÓTANO						
		M1 Y M3	2	7,40		1,30	19,24	
		M2 Y M4	2	5,00		1,30	13,00	
								32,24
CB0FT120	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m²						
		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
		FORJADO 1	1	33,82			33,82	
		FORJADO 2	1	33,87			33,87	
								67,69
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Vigas Forjado 1	1	7,78			7,78	
		Vigas Forjado 2	1	8,96			8,96	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

16,74

I16010 m² Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m

Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

Pilares	7	1,00	4,00	28,00
---------	---	------	------	-------

28,00

APARTADO 03.02.02 ALBAÑILERIA

D07AA00 m² Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.

En captación	2	6,80	4,00	54,40
	2	5,00	4,00	40,00

94,40

D07AA40 m² Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 500 SD.

Tabiques interiores captación	1	2,20	3,50	7,70
	2	2,00	3,50	14,00
	1	1,10	3,50	3,85

25,55

CB0FT108 m² Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Interior+ exterior	2	7,40	4,00	59,20
	2	5,60	4,00	44,80
	2	5,00	3,50	35,00
	2	6,80	3,50	47,60
	4	2,20	3,50	30,80
	4	2,00	3,50	28,00
	2	1,10	3,50	7,70

253,10

B03026 m² Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical

Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.

Paredes verticales (Interior+Exterior)	1	253,10		253,10
Techo caseta Bom. capt.	1	5,00	6,80	34,00

287,10

I16005 m² Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m

Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Para muro de sacrificio	1	5,60		4,00	22,40	
								22,40
CA0FT145	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm²						
		Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado en planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Para muro de sacrificio edificio captación		5,60	2,50	4,00	56,00	
								56,00
CQFT1001	ud	Arqueta tipo I alojamiento válvula anticipadora de onda						
		Arqueta tipo I para alojamiento de válvula anticipadora de onda de 1.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.						
		aloj.válv. anti. onda	1				1,00	
								1,00
CQFT1002	ud	Arqueta tipo II alojamiento de caudalímetro						
		Arqueta tipo II para alojamiento de caudalímetro electromagnético y válvula de corte de 2.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.						
		Aloj. caudalímetro	1				1,00	
								1,00
APARTADO 03.02.03 CANALIZACIÓN BAJA TENSIÓN Y TELECONTROL								
CE02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado, instalado.						
		Canalización enterrada de tubo flexible, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 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, alambre guía y cinta señalizadora, totalmente instalado (Fuerteventura)						
		En zanja de impulsión Captación-EDAM	1	281,00			281,00	
								281,00
CE02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado						
		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 (Fuerteventura).						
		Canalización para control	1	281,00			281,00	
								281,00
CH0FT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En protección canalización eléctrica	1	281,00	0,47	0,30	39,62	
								39,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
			4				4,000	4,00

SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPOS Y VALVULERÍA

A090491	m	Tubería PRFV, ø 250 mm, 1,6 MPa, SN-5.000 N/m², colocada Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m², de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. 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.						
		Tuberías de aspiración captación	2	4,75			9,50	
		Hasta salida captación	1	6,40			6,40	15,90
CA18013	ud	Codo PRFV, 45° < a ≤ 90°, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 45° < a ≤ 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En aspiración	2				2,00	2,00
CA18060	ud	Reducción PRFV bridas ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Reducción PRFV bridas de 250 a 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra.						
		En aspiración	2				2,00	2,00
A1800425	ud	Codo PRFV, 10° < a ≤ 45°, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 10° < a ≤ 45°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Hasta salida captación	2				2,00	2,00
CA10022	ud	Válvula mariposa, DUPLEX, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En aspiración	2				2,00	2,00
CA11022	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.						
		En aspiración	2				2,00	2,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
BCAP_FT	ud	Suministro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor Suministro e instalación de Bomba centrífuga, con motor 132kW IP55 400V 50 Hz. Intensidad nominal 235A. Motor con aislamiento tipo F y clase de temperatura tipo B. Características de la bomba: Cuerpo de la bomba: A995 GR 5A. Taa de bomba: A995 GR 5A. Impulsor: A995 GR 5A. Eje de bomba: 1.4501/UNS S32760 Anillos de desgaste: A995 GR 5A. Soporte: Acero carbono Rodete cerrado. Sellado del eje mediante cierre mecánico DIN tipo 1, material Q1Q1VGG Peso aproximado: 1230Kg Incluye: Certificado de funcionamiento ISO 9906 Certificado de prueba hidrostática Certificaco de materiales Certificado de equilibrado del impulsor. Portes a Fuerteventura. Punto de funcionamiento principal Q=437,5 m3/h; H= 60 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal NPSH menor o igual a 5 para el punto principal.						
		bombas captación	2				2,00	2,00
VANTR15	ud	Válvula de retención de clapeta partida DN150 y PN16. Válvula de retención de clapeta partida DN150 y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y clapeta en AISI 316 (CF8M) acero inoxidable, instalada						
		En impulsión	2				2,00	2,00
CA010011	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 150 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En impulsión	2				2,00	2,00
CA0FT431	ud	Colector de impulsión PRFV 300,instalado. Colector de impulsión fabricado en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m², de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con terminacion en bridas de PRFV, PN16, dos entronques en tubería PRFV de 150mm embridadas. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.						
		Colector de impulsión	1				1,00	1,00
CA0FT309	ud	Codo bridas PRFV, a= 90º, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV y 90º embridado, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocado y montado en obra.						
		Impulsión	1				1,00	1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ADS,, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.						
		Captación	1				1,00	1,00
CA11030	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 300 mm, 1,6 MPa bridas,motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Impulsión	1				1,00	1,00
TRGA001	ud	Válvula anticipadora de ondas acción hidráulica DN100 mm PN25 Valvula anticipadora de onda instalada en tubería de impulsión de diámetro DN100, PN 25, incluso tubería de alivio en 4", totalmente instalada y montada en arqueta.						
		En impulsión	1				1,00	1,00
CA08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	281,00			281,00	281,00
SONDA01	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel de inmersión anticorrosiva sensor capacitivo y cuerpo PVDF, para aplicaciones con alta inmunidad a interferencias electroestáticas, rango 0..10 mca con 30 m. de cable apantallado autoportante, precisión 0,50% FS, temperatura de trabajo -30 a 80°C, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, certificado ATEX, con 34 mm de diámetro, con caja de union (Terminal Box) metálica IP67 con latiguillo con conector M12 de 5 m, con prenses IP68 para cable y para ventilación, integrando bornas de conexión, elementos de protección contra sobre tensiones y elementos señalizadores						
		En captación	1				1,00	1,00
PRES01	ud	Sonda transductor de presión para golpe de ariete Sonda transductor de presión, rango 0.16 bar, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <=+-0,5%FS, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 5m de longitud,						
			1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 03.04 PAVIMENTACIÓN								
TRG1011	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.						
		Riego de imprimación, incluso arena, terminado.						
		Impulsión captación-EDAM						
		pk +0.00 a pk +44.41	1	44,410	2,370		105,252	
		pk +165 a pk +196	1	44,000	2,370		104,280	
		pk +230 a pk +239	1	9,000	2,370		21,330	
		pk +263.5 a pk +271	1	7,500	2,370		17,775	
								248,64
TRG01	m²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión.						
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.						
		Impulsión captación-EDAM						
		pk +0.00 a pk +44.41	1	44,410	2,370		105,252	
		pk +165 a pk +196	1	44,000	2,370		104,280	
		pk +230 a pk +239	1	9,000	2,370		21,330	
		pk +263.5 a pk +270	1	7,500	2,370		17,775	
								248,64
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.						
		Impulsión captación-EDAM Sección tipo Calle Asfaltada						
		pk +0.00 a pk +44.41	2	44,41	2,37	0,05	25,79	
		pk +165 a pk +196	2	44,00	2,37	0,05	25,55	
		pk +230 a pk +239	2	9,00	2,37	0,05	5,23	
		pk +263.5 a pk +270	2	7,50	2,37	0,05	4,35	
								60,92
D11BA10	m²	Pavim baldosa de hormigón 33X33 cm						
		Pavimento de baldosas de hormigón de 33X33 cm, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.						
		Reposición aceras impulsión Captación-EDAM						
				14,00	1,85		25,90	
								25,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 03.05 VARIOS								
E15CPL20	ud	Puerta de chapa lisa 80x200 GALV.						
		Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
			3				3,00	
								3,00
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio.						
		Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.						
		Captación	3	0,800		0,400	0,960	
								0,96
TRGEPR	m	Escalera vertical de acceso a interior de deposito PRFV						
		Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNEEN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye, arco para protección dorsal: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm, escuadras de fijación, incluso recibido de albañilería. Colocada						
		Escalera interior cántara	1	4,00			4,00	
								4,00
D23NA20	ud	Pta garaje seccional 3000x2000 mm., colocada.						
		Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas Stucco, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 2000 mm. S2. Completamente instalada.						
		Cámara válvulas	1				1,00	
								1,00
B01096N	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado						
		Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
		Plataforma	1	0,90	0,80		0,72	
		Escalones	5	0,22	0,80		0,88	
								1,60
CB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm fijación mediante tornillos WL y taco, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de perfilera, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0FT094	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
		Captación	1	3,200			3,200	
								3,20
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.						
		Captación	2				2,00	
								2,00
TRG02	ud	Pasamuros con fresadora en muros o forjados Ejecucion de pasamuros e=0,3/0,5 m, con fresadora en muros, forjados o losas de pavimento de 150-350 mm de diametro.Terminado						
		Tuberías de aspiración	2				2,00	
		Conducción impulsión a EDAM	1				1,00	
		Conexión con cántara existente	3				3,00	
								6,00
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo eléctrico, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.						
		Excav cimentación	110				110,00	
								110,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 04 AGUA PRODUCTO: DEPÓSITOS, ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN

SUBCAPÍTULO 04.01 DEPÓSITO AGUA PRODUCTO, ESTACIÓN DE BOMBEO Y REMINERALIZACIÓN

APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA

CM0FT008 m³ Desbroce de vegetacion, tierra vegetal y materiales no adecuados

Desbroce del terreno, tierra vegetal y materiales no adecuados, acopio del material, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones

área x profundidad estimasda (0,20 m)	1	628,13	0,20	125,63
---------------------------------------	---	--------	------	--------

125,63

CM0FT3FT m³ Excavación en desmorte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.

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

DEPÓSITO, ESTACIÓN BOMBEO Y
REMINERALIZACIÓN

Explanación	1	2.431,19		2.431,19
RAMPA DE ACCESO	1	23,39		23,39

2.454,58

CM0FT201 m³ Relleno trasdós de muro de contención.

Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación

0+000'	1			1,000
0+005	1	5,000	3,975	19,875
0+010	1	5,000	7,705	38,525
0+015	1	5,000	7,655	38,275
0+020	1	5,000	8,020	40,100
0+025	1	5,000	10,805	54,025
0+030	1	5,000	13,720	68,600
0+035	1	5,000	14,465	72,325
0+040	1	5,000	14,905	74,525
0+045	1	5,000	7,450	37,250
0+046,23	1	1,230		1,230

445,73

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 04.01.02 DEPOSITO, ESTACIÓN DE BOMBEO Y REMINERALIZACIÓN								
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Depósito	1	21,00	11,00	0,10	23,10	
		Estación bombeo	1	10,50	9,00	0,10	9,45	
		Remineralizacion	1	7,50	14,50	0,10	10,88	
								43,43
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Depósito de agua producto y estación de bombeo						
		En muros						
		Ø8mm	887				887,00	
		En vigas						
		Ø6mm	262				262,00	
		Ø10mm	877				877,00	
		Remineralización						
		Cimentación						
		Ø6mm	175				175,00	
		Ø10mm	303				303,00	
		Pilares						
		Ø6mm	189				189,00	
		Vigas forjado						
		Ø10mm	188				188,00	
		Ø8mm	38				38,00	
		Ø6mm	84				84,00	
		Cubierta placa aligerada						
		Ø8mm	38				38,00	
								3.041,00
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		DEPÓSITO Y ESTACIÓN BOMBEO						
		En losa						
		Ø12mm	3.181				3.181,00	
		En muros						
		Ø12mm	6.791				6.791,00	
		Ø16mm	585				585,00	
		En vigas						
		Ø12mm	56				56,00	
		En placas aligeradas						
		Ø12mm	160				160,00	
		Ø16mm	781				781,00	
		REMINERALIZACIÓN						
		Cimentación						
			1.452				1.452,00	
		Muros cimentación Ø16mm	9.998				9.998,00	
		Pilares						
		Ø12mm	349				349,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ø16mm	671				671,00	
		Vigas forjado						
		Ø12mm	102				102,00	
		Ø16mm	30				30,00	
								24.156,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Losa	2	20,50		0,30	12,30	
			2	10,50		0,30	6,30	
		Estación bombeo y remineralización	2	10,50		0,30	6,30	
			2	9,00		0,30	5,40	
								30,30
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		DEPÓSITO						
		Alzados	2	20,50		2,70	110,70	
			2	10,50		2,70	56,70	
		ESTACIÓN BOMBEO	2	6,00		2,70	32,40	
			2	8,00		2,70	43,20	
		REMINERALIZACIÓN	2	13,50		2,70	72,90	
			2	6,50		2,70	35,10	
								351,00
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		DEPÓSITO						
		Alzados	2	20,50		0,30	12,30	
			2	10,50		0,30	6,30	
		ESTACIÓN BOMBEO	2	6,00		0,30	3,60	
			2	8,00		0,30	4,80	
		REMINERALIZACIÓN	2	13,50		0,30	8,10	
			2	6,50		0,30	3,90	
								39,00
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m						
		Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Pilares	6	1,20		5,00	36,00	
								36,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Remineralización						
		Cimentación	1	27,15			27,15	
		Muros cimentación	1	71,86			71,86	
		En pilares (0,35x0,35x5)	1	8,06			8,06	
		En vigas	1	4,31			4,31	
		Cubierta capa de compresión	1	4,72			4,72	
		Losa	1		229,62	0,30	68,89	
		muros						
			2	20,25	0,30	3,00	36,45	
			2	10,25	0,30	3,00	18,45	
		ESTACIÓN BOMBEO						
		muro este	1	6,00	0,30	3,00	5,40	
		muros norte y sur	2	8,00	0,30	3,00	14,40	
		muro oeste	1	2,55	0,30	3,00	2,30	
		LOSA	1	8,00	6,00	0,30	14,40	
								276,39
CAFT0012	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.						
		Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².						
		TRASDOS MUROS						
		muro perimetro Este	1	40,00		3,00	120,00	
		muro perimetro oeste	1	22,50		3,00	67,50	
								187,50
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Edificio remineralización	2	13,50		0,90	24,30	
			2	6,50		0,90	11,70	
								36,00
A01011F	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.						
		Trasdos muro Este	1	30,00	0,51		15,30	
								15,30
I11017_FT	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 200						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo.						
		Drenaje trasdós muro Este	1	38,00			38,00	
								38,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata Instalación manual de Junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.						
		Primera altura	1	20,00			20,00	
								20,00
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		En remineralización	2	8,00		3,50	56,00	
			2	3,50		3,50	24,50	
								80,50
CB0FT120	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparo de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
		Depósito	1	20,25	10,25		207,56	
		Estación bombeo	1	8,00	6,00		48,00	
		Remineralización	1	13,50	6,50		87,75	
								343,31
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.						
		En remineralización	2	8,00		3,50	56,00	
			2	3,50		3,50	24,50	
								80,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 04.01.03 ACCESOS								
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Rampa acceso		1	14,00	3,00		42,00	
								42,00
CI0FT4017	m²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.						
	Rampa acceso		1	14,00	3,00		42,00	
								42,00
CI0FT6003	m³	Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM.						
		Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM.						
	Rampa acceso		1	14,00	3,00	0,20	8,40	
								8,40
APARTADO 04.01.04 VARIOS								
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm						
		Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.						
	Estación bombeo		2				2,00	
	Depósito		4				4,00	
								6,00
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio.						
		Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de preperco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.						
	Estación bombeo		2	0,800		0,400	0,640	
								0,64
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada.						
		Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.						
	Cámara válvulas		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A0627FV	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura						
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Aliviadero		1	60,00			60,00	
								60,00

CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
	Cuneta de guarda		1	48,00	1,04		49,92	
								49,92

APARTADO 04.01.05 IMPERMEABILIZACION

IMPPVC12	m²	Impermeabilización con lámina PVC 1,5 mm, armada con fibras de poliéster						
		Impermeabilización de depósito de hormigón con lámina de PVC de 1,5 mm, armada con fibras de poliéster, incluso capa base de geotextil de alto gramaje.						
	solera		1	20,00	10,00		200,00	
	muros		2	20,00	3,00		120,00	
			2	10,00	3,00		60,00	
	Solapes y pliegues 10%		1	97,51			97,51	
								477,51

I05007_FTV	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 300 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.						
	solera		1	20,00	10,00		200,00	
	muros		2	20,00	3,00		120,00	
			2	10,00	3,00		60,00	
	Solapes y pliegues 10%		1	97,51			97,51	
								477,51

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 04.02 EQUIPOS								
APARTADO 04.02.01 EQUIPOS DE IMPULSION								
BOMB1	ud	Bomba centrífuga horizontal 160 kW 400V						
		Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.						
			2				2,00	
								2,00
VALMOT	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad Bridas DN 200 PN 40						
		Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, a pie de obra. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad. Colocada.						
		Caseta impulsión	2				2,00	
								2,00
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control						
		Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexion de dos bombas centrifugas: sistema de arranque mediante variador de frecuencia (1+1). Armario con proteccion IP65, equipado con interruptor magnetotermico general, diferencial y guardamotor magnetotermico por linea de bombeo.Sistema de boyas de 24 Vs.Pilotos indicadores de maniobra, selectores de funcionamiento manual/automatico, alarma, amperimetro y cuenta horas.Colocado y funcionando.						
		Sala de cuadros EDAM	1				1,00	
								1,00
TRG03	ud	Colector de impulsión DN 200 mm de agua producto INOX 316L						
		Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diámetro 200mm, a AISI 316 I, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para unión a válvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.						
		en impulsión	1				1,00	
								1,00
TRGAO01	ud	Válvula anticipadora de ondas acción hidráulica DN100 mm PN25						
		Valvula anticipadora de onda instalada en tuberia de impulsión de diámetro DN100, PN 25, incluso tubería de alivio en 4", totalmente instalada y montada en arqueta.						
		En conducción de impulsión	1				1,00	
								1,00
VFBOMB1	ud	Variador de frecuencia						
		Variador de frecuencia, potencia de salida 200 kW/ 300 HP, trifásico, 380-480 V CA, protección IP-20, RFI clase A2 (C3).						
			2				2,00	
								2,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CQFT1001	ud	Arqueta tipo I alojamiento válvula anticipadora de onda Arqueta tipo I para alojamiento de válvula anticipadora de onda de 1.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.						
		aloj.válv. anti. onda	1				1,00	1,00
CQFT1002	ud	Arqueta tipo II alojamiento de caudalímetro Arqueta tipo II para alojamiento de caudalímetro electromagnético y válvula de corte de 2.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.						
		Aloj. caudalímetro	1				1,00	1,00
A100472	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm PN40, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 4,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
			2				2,00	2,00
M20001	ud	Contador Electromagnético DN200. PN40. Suministro e instalación de contador electromagnético DN-250 PN 40 de acuerdo a las siguientes características. Tubo de medid: Material: Acero inoxidable 1.4571 Revestimiento: Goma dura Carcasa: Acero al carbono pintada en gris (RAL 70001) Clase de Protección: IP67 Conexiones: Bridas acero al carbono según EN 1092-1 Electrodo: Estándar Hastelloy C Mínima conductividad: 5µS/cm Rango de caudal: 0,03 – 12m/s Precisión ±0,2% para velocidad mínima 0,5 m/s Presión máx.: 40 bar Montaje: En cualquier posición. Incluido electrodo de toma de tierra. Amplificador Montaje compacto sobre el detector. Display: LCD 2 líneas, volumen y caudal instantáneo. Caja: Aluminio pintado en gris IP67 Salidas: 24V activa, 20mA, 30V pasiva, 100mA (colector abierto) max. 10kHz Configuración: por 3 botones Interface: opcionales. Detección de tubería vacía: Si Alimentación: 85 – 265 V						
		Salida impulsión	1				1,00	1,00
M20002	ud	Caudalímetro electromagnético DN 200. PN16 Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.						
		Aducción a balsa	1				1,00	
		Aducción a Mazacote	1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 04.03 IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO								
APARTADO 04.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA								
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfaltico						
		Corte de pavimento asfaltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.						
		CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	2	14,00			28,00	
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	2	7,00			14,00	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	2	10,00			20,00	
								62,00
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		EDAM - BALSA	0,9	13.142,00	1,35	1,00	15.967,53	
		Derivación a Depósito de Mazacote	0,9	1.720,00	1,35	1,00	2.089,80	
								18.057,33
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos						
		Excavación en zanja terreno roca blanda (con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales, hasta 4 m de profundidad, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		EDAM - BALSA	0,1	13.142,00	1,35	1,00	1.774,17	
		Derivación a Depósito de Mazacote	0,1	1.720,00	1,35	1,00	232,20	
								2.006,37
CAHO103	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja						
		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado con arido ofítico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Horizontal						
		Codo 11	29	0,86			24,94	
		Codo 22,5	34	1,37			46,58	
		Codo 45	21	4,00			84,00	
		Codo 90	2	6,91			13,82	
		Alzado						
		Codo 11 convexo	3	8,79			26,37	
		Codo 22,5 convexo	3	8,79			26,37	
		Codo 11 cóncavo	6	1,37			8,22	
		Codo 22,5 cóncavo	4	1,37			5,48	
		En tramos rectos	14	0,50			7,00	
		En tramo barranco	51	1,50	1,20	0,80	73,44	
								316,22
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		EDAM - BALSA	1	6.000,00	1,28		7.680,00	
			1	7.142,00	1,02		7.284,84	
		Derivación a Depósito de Mazacote	1	1.720,00	1,02		1.754,40	
								16.719,24

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B08015_F	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 0+100	1				1,00	
		PK 0+807	1				1,00	
		PK 1+500	1				1,00	
		PK 2+100	1				1,00	
		PK 2+777	1				1,00	
		PK 3+100	1				1,00	
		PK 3+792	1				1,00	
		PK 3+582	1				1,00	
		PK 4+300	1				1,00	
		PK 6+030	1				1,00	
		PK 6+630	1				1,00	
		PK 6+831	1				1,00	
		PK 7+430	1				1,00	
		PK 8+230	1				1,00	
		PK 8+450	1				1,00	
		PK 8+832	1				1,00	
		PK 9+030	1				1,00	
		PK 9+130	1				1,00	
		PK 9+230	1				1,00	
		PK 9+430	1				1,00	
		PK 9+730	1				1,00	
		PK 9+830	1				1,00	
		PK 10+330	1				1,00	
		PK 10+943	1				1,00	
		PK 11+221	1				1,00	
		PK 12+155	1				1,00	
		PK 12+330	1				1,00	
		PK 12+630	1				1,00	
		PK 13+030	1				1,00	
		Ventosas: derivación al depósito de Mazacote						
		PK 0+722	1				1,00	
		PK 1+241	1				1,00	
		PK 1+730	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 0+270	1				1,00	
		PK 2+762	1				1,00	
		PK 3+813	1				1,00	
		PK 6+900	1				1,00	
		PK 7+755	1				1,00	
		PK 8+768	1				1,00	
		PK 9+097	1				1,00	
		PK 9+431	1				1,00	
		PK 12+067	1				1,00	
		Válvulas de seccionamiento traza impulsión	26				26,00	

67,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B08017_F	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 120 cm, h=0,8 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 0+100	1				1,00	
		PK 0+807	1				1,00	
		PK 1+500	1				1,00	
		PK 2+100	1				1,00	
		PK 2+777	1				1,00	
		PK 3+100	1				1,00	
		PK 3+792	1				1,00	
		PK 3+582	1				1,00	
		PK 4+300	1				1,00	
		PK 6+030	1				1,00	
		PK 6+630	1				1,00	
		PK 6+831	1				1,00	
		PK 7+430	1				1,00	
		PK 8+230	1				1,00	
		PK 8+450	1				1,00	
		PK 8+832	1				1,00	
		PK 9+030	1				1,00	
		PK 9+130	1				1,00	
		PK 9+230	1				1,00	
		PK 9+430	1				1,00	
		PK 9+730	1				1,00	
		PK 9+830	1				1,00	
		PK 10+330	1				1,00	
		PK 10+943	1				1,00	
		PK 11+221	1				1,00	
		PK 12+155	1				1,00	
		PK 12+330	1				1,00	
		PK 12+630	1				1,00	
		PK 13+030	1				1,00	
		Ventosas: derivación al depósito de Mazacote						
		PK 0+722	1				1,00	
		PK 1+241	1				1,00	
		PK 1+730	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 0+270	1				1,00	
		PK 2+762	1				1,00	
		PK 3+813	1				1,00	
		PK 6+900	1				1,00	
		PK 7+755	1				1,00	
		PK 8+768	1				1,00	
		PK 9+097	1				1,00	
		PK 9+431	1				1,00	
		PK 12+067	1				1,00	
		Válvulas de seccionamiento traza impulsión	26				26,00	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B08025_F	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 120/60 cm						
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 0+100	1				1,00	
		PK 0+807	1				1,00	
		PK 1+500	1				1,00	
		PK 2+100	1				1,00	
		PK 2+777	1				1,00	
		PK 3+100	1				1,00	
		PK 3+792	1				1,00	
		PK 3+582	1				1,00	
		PK 4+300	1				1,00	
		PK 6+030	1				1,00	
		PK 6+630	1				1,00	
		PK 6+831	1				1,00	
		PK 7+430	1				1,00	
		PK 8+230	1				1,00	
		PK 8+450	1				1,00	
		PK 8+832	1				1,00	
		PK 9+030	1				1,00	
		PK 9+130	1				1,00	
		PK 9+230	1				1,00	
		PK 9+430	1				1,00	
		PK 9+730	1				1,00	
		PK 9+830	1				1,00	
		PK 10+330	1				1,00	
		PK 10+943	1				1,00	
		PK 11+221	1				1,00	
		PK 12+155	1				1,00	
		PK 12+330	1				1,00	
		PK 12+630	1				1,00	
		PK 13+030	1				1,00	
		Ventosas: derivación al depósito de Mazacote						
		PK 0+722	1				1,00	
		PK 1+241	1				1,00	
		PK 1+730	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 0+270	1				1,00	
		PK 2+762	1				1,00	
		PK 3+813	1				1,00	
		PK 6+900	1				1,00	
		PK 7+755	1				1,00	
		PK 8+768	1				1,00	
		PK 9+097	1				1,00	
		PK 9+431	1				1,00	
		PK 12+067	1				1,00	
		Válvulas de seccionamiento traza impulsión	26				26,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								67,00
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones						
		Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones						
		EDAM BALSA	1	7.142,00	0,41		2.928,22	
		Derivación a Depósito de Mazacote	1	1.720,00	0,41		705,20	
		Cama de asiento tubería FDC	1	6.000,00	0,16		960,00	
								4.593,42

APARTADO 04.03.02 TUBERIAS, VALVULERIAS Y ACCESORIOS

VALMOT	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad Bridas DN 200 PN 40						
		Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, a pie de obra. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad. Colocada.						
		Arqueta derivación depósito Mazacote	2				2,00	
								2,00

CA06071F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.						
		PK 6+000 - PK 7+500	1	1.500,00			1.500,00	
								1.500,00

CA06070F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.						
		PK 7+500 - PK 10+500	1	3.000,00			3.000,00	
		Derivación a Depósito de Mazacote	1	1.720,00			1.720,00	
								4.720,00

CA06045F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.						
		PK 10+500 - PK 13+142	2.642				2.642,00	
								2.642,00

A042FVT	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminosos, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 0+000 - PK 6+000	1	6.000,00			6.000,00	
								6.000,00
CA20025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 200 mm,PN25, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Codo 11	19				19,00	
		Codo 22,5	27				27,00	
		Codo 45	12				12,00	
		Codo 90	2				2,00	
								60,00
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 200 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		11°	10				10,00	
		22°	7				7,00	
		45°	9				9,00	
		90°	1				1,00	
								27,00
CA10024	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 2,5 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 2,5 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En seccionamiento tramos	26				26,00	
								26,00
J54.3145	ud	Arqueta para válvulas hasta 250 mm						
		Arqueta para valvulas de corte o caudalímetros, de medidas interiores 1,30 x 1 x 1.15 m, incluso losa y tapa Triangular de fundición dúctil D400 ,UNE-EN 124.						
		Arquetas válvulas seccionamiento	26				26,00	
								26,00
D25ABJ20	ud	Arqueta conexiones by pass 200						
		Arqueta de by pass 200, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado.Totalmente terminada.						
		Arqueta by-pass. PK 5+650,35 Derivación a Mazacote	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11009F	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		En la traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 10+943	1				1,00	
		PK 11+221	1				1,00	
		PK 12+155	1				1,00	
		PK 12+330	1				1,00	
		PK 12+630	1				1,00	
		PK 13+030	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 12+067	1				1,00	
								7,00
TRGPVC23	ud	Te de fundición para PVCO, EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada						
		Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 6+030	1				1,00	
		PK 6+630	1				1,00	
		PK 6+831	1				1,00	
		PK 7+430	1				1,00	
		PK 8+230	1				1,00	
		PK 8+450	1				1,00	
		PK 8+832	1				1,00	
		PK 9+030	1				1,00	
		PK 9+130	1				1,00	
		PK 9+230	1				1,00	
		PK 9+430	1				1,00	
		PK 9+730	1				1,00	
		PK 9+830	1				1,00	
		PK 10+330	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 6+900	1				1,00	
		PK 7+755	1				1,00	
		PK 8+768	1				1,00	
		PK 9+097	1				1,00	
		PK 9+431	1				1,00	
								19,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 2,5 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 2,5 MPa, colocada.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 0+100	1				1,00	
		PK 0+807	1				1,00	
		PK 1+500	1				1,00	
		PK 2+100	1				1,00	
		PK 2+777	1				1,00	
		PK 3+582	1				1,00	
		PK 4+300	1				1,00	
		PK 6+030	1				1,00	
		PK 6+630	1				1,00	
		PK 7+430	1				1,00	
		PK 8+230	1				1,00	
		PK 8+450	1				1,00	
		PK 9+130	1				1,00	
		PK 9+230	1				1,00	
		PK 9+730	1				1,00	
		PK 9+830	1				1,00	
		PK 10+330	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 3+100	1				1,00	
		PK 3+813	1				1,00	
		PK 6+831	1				1,00	
		PK 8+832	1				1,00	
		PK 9+030	1				1,00	
		PK 9+430	1				1,00	
		Ventosas: derivación al depósito de Mazacote						
		PK 0+722	1				1,00	
		PK 1+241	1				1,00	
		PK 1+730	1				1,00	
								26,00
TRGPVC21	ud	Te de fundición para PVCO EEB ø 200/80 mm, PN16, instalada						
		Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 1,6 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 10+943	1				1,00	
		PK 11+221	1				1,00	
		PK 12+155	1				1,00	
		PK 12+330	1				1,00	
		PK 12+630	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 13+030	1				1,00	
		Desagüe:						
		PK 12+067	1				1,00	
								7,00
TRGPVC22	ud	Te de fundición dúctil EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada						
		Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para FD, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En traza de la impulsión de agua producto						
		Ventosas:						
		PK 0+100	1				1,00	
		PK 0+807	1				1,00	
		PK 1+500	1				1,00	
		PK 2+100	1				1,00	
		PK 2+777	1				1,00	
		PK 3+100	1				1,00	
		PK 3+582	1				1,00	
		PK 3+792	1				1,00	
		PK 4+300	1				1,00	
		Ventosas: derivación al depósito de Mazacote						
		PK 0+722	1				1,00	
		PK 1+241	1				1,00	
		PK 1+730	1				1,00	
		Desagües:						
		PK 0+270	1				1,00	
		PK 2+762	1				1,00	
		PK 3+813	1				1,00	
								15,00
YP15049F	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)						
		Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)						
		Desagües:						
		PK 0+270	1				1,00	
		PK 2+762	1				1,00	
		PK 3+813	1				1,00	
		PK 6+900	1				1,00	
		PK 7+755	1				1,00	
		PK 8+768	1				1,00	
		PK 9+097	1				1,00	
		PK 9+431	1				1,00	
								8,00
P15051_	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)						
		Desagüe:						
		PK 12+067	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

1,00

APARTADO 04.03.03 REPOSICIÓN DE FIRMES

CA0D023 m² Demolición mecánica de pavimento hormigón o asfáltico (5cm)

Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada hasta 5 cm. de espesor y carga de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio, para su posterior transporte a vertedero autorizado.

No incluye la tasa de vertido.

CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	1	14,00	2,05	28,70
CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	1	7,00	2,05	14,35
CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1	10,00	2,05	20,50

63,55

CA0F023 m² Fresado pavimento asfáltico (e= 5 cm)

Fresado de 5 cm de espesor de pavimento existente, incluyendo carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.

CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	1	14,00	3,95	55,30
CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	1	7,00	3,95	27,65
CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1	10,00	3,95	39,50

122,45

CA0J012 m² Preparacion de caja en zanjas

Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.

CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	1	14,00	2,05	28,70
CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	1	7,00	2,05	14,35
CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1	10,00	2,05	20,50

63,55

TRG01 m² Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión.

Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.

CRUCE FV-520: PK 3+026 - PK 3+041	1	14,000	6,000	84,000
CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1	10,000	6,000	60,000
CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780	1	7,000	6,000	42,000
CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	1	14,000	2,780	38,920
CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780	1	7,000	2,340	16,380
CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1	10,000	2,780	27,800

269,10

TRGD122 t Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).

Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.

CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	2,4	14,00	2,78	0,05	4,67
----------------------------------	-----	-------	------	------	------

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	2,4	7,00	2,34	0,05	1,97	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	2,4	10,00	2,78	0,05	3,34	
		CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	2,4	14,00	6,00	0,05	10,08	
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	2,4	7,00	6,00	0,05	5,04	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	2,4	10,00	6,00	0,05	7,20	
								32,30
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.						
		CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	2	14,00			28,00	
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	2	7,00			14,00	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	2	10,00			20,00	
								62,00
CAI09054	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje.						
		CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	2	14,000			28,000	
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780	2	7,000			14,000	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	2	10,000			20,000	
								62,00
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización Traslado y retirada de equipo de señalización.						
		CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	1				1,00	
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780	1				1,00	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1				1,00	
								3,00
CH0FT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		CRUCE FV-520 PK 3+026 - PK 3+041	1	14,00	2,35		32,90	
		CRUCE FV-2 PK 5+325 - PK 5+335	1	10,00	2,35		23,50	
		CRUCE LUGAR DIEGO ALONSO PK 11+773 - PK 11+780 (municipal)	1	7,00	1,70		11,90	
								68,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 04.03.04 ESTUDIOS PREVIOS								
GEO	ud	Estudio Geotécnico						
		Campaña geotécnica, incluyendo recogida de muestras, realización de informe y ejecución de los siguientes ensayos: - Suelos. Análisis granulométrico. - Suelos. Límites Atterberg. - Suelos. Materia orgánica. Método del permanganato potásico - Suelos. Proctor modificado.						
		Ensayo para estudio geotécnico (por cata)	5				5,00	
								5,00
SUBCAPÍTULO 04.04 REMODELACIÓN NAVE PROCESO								
CI0FT012	m²	Desmontaje de nave industrial sin aprovechamiento						
		Demolición completa de nave industrial de estructura metálica, desde la rasante mediante maquinaria para demoliciones con apoyo de personal para oxicortes, incluso despeje de escombros. No está incluido el transporte de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolicion nave actual	1	13,50	8,00		108,00	
								108,00
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Zapatas nave	6	1,00	1,00	0,50	3,00	
								3,00
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Zapatas aisladas	6	1,00	1,00	0,90	5,40	
								5,40
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón de limpieza zapatas	6	1,00	1,00	0,10	0,60	
		Hormigón de limpieza nave	1	13,50	7,50	0,10	10,13	
								10,73
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados						
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.						
		Zapatas aisladas	6	3,20	0,80		15,36	
								15,36

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Zapatatas aisladas	6	0,80	0,80	0,80	3,07	
		Solera nave	1	13,50	7,50	0,20	20,25	
								23,32
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.						
		Zapatatas aisladas	6	0,80	0,80	0,80	3,07	
								3,07
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Solera nave	1	20,25			20,25	
								20,25
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Cimentación segun plano de detalle	1	2.098,98			2.098,98	
								2.098,98
CI0FT412N	kg	Estructura de acero en perfiles para nave de proceso						
		Estructura de acero laminado S275 JR en caliente en nave de proceso, vigas,pilares y sunchos,colocada mediante soldadura sobre zapatas aisladas de hormigón armado, incluso pintura de soldaduras,totamente terminado.						
		Pilares HEB 200	1	1.471,20			1.471,20	
		Vigas HEB 240	1	3.494,40			3.494,40	
		Vigas carrileras IPN 200	1	710,10			710,10	
		Ménsulas pilares HEB 200	1	735,60			735,60	
								6.411,30
B01061FV	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		En zapatas	6				6,00	
								6,00
CB0FT120	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m²						
		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparato de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Forjado nave	1	13,50	7,50		101,25	
								101,25
CB0FT112	m²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado						
		Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 16 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.						
			2	13,50		6,00	162,00	
			2	7,50		6,00	90,00	
		A deducir Puertas	-2	3,00		3,00	-18,00	
								234,00
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm						
		Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.						
		Antepechos nave	2	13,50		0,50	13,50	
			2	7,50		0,50	7,50	
								21,00
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos.						
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Antepechos nave	2	13,50		0,50	13,50	
			2	1,50		0,75	2,25	
			2	7,50		0,50	7,50	
			2	7,50		0,75	11,25	
								34,50
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical						
		Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.						
		Igual enfoscado antepechos	1	34,50			34,50	
		Interior nave	1	252,00			252,00	
								286,50
B03034_F	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.)						
		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.						
		Pilares HEB 200	1	30,05			30,05	
		Vigas HEB 240	1	63,00			63,00	
		Vigas carrileras IPN 200	1	19,17			19,17	
		Ménsulas pilares HEB 200	1	15,02			15,02	
								127,24
B04013_F	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado						
		Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.						
			1	13,50	7,50		101,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								101,25
B04018_F	m²	Impermeabilización bicapa autoprotegida Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	1	13,50	7,50		101,25	101,25
B08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	1	6,50			6,50	6,50
CA0020_F	m	Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Sobre antepechos	2 2	13,50 7,50			27,00 15,00	42,00
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.	2				2,00	2,00
B02058FV	m²	Trasdosado directo panel de yeso laminado, placa térmica poliestireno expandido 10+40EPS Trasdosado directo de panel de yeso laminado térmico, formado por panel compuesto de 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 10 mm de espesor con panel de poliestireno expandido (EPS) de 40 mm de espesor; adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.	2 2	13,50 7,50		6,00 6,00	162,00 90,00	252,00
B03023FV	m²	Falso techo plancha lisa escayola con moldura Fuerteventura Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm., incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deduciendo huecos de más de 2 m².						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	13,50	7,50		101,25	
								101,25
D86.0050	m²	Acabado de pavimento elastómero de Poliurea						
		Acabado de pavimento de nave EDR, mediate elastómero, impermeable, alta resistencia química y mecánica, consistente en imprimación de la superficie. Formación de membrana in situ con elastómero de poliurea puro en espesor aprox. de 2 mm, color gris oscuro, colocación bajo instrucciones del fabricante, terminado y rematado.						
			1	13,500	7,500		101,250	
								101,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 05 BALSA TESEJERAGUE

SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE BALSA

CM0FT008 m³ Desbroce de vegetacion, tierra vegetal y materiales no adecuados

Desbroce del terreno, tierra vegetal y materiales no adecuados, acopio del material, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones

Desbroce zona de balsa	1	17.568,59	0,20	3.513,72
------------------------	---	-----------	------	----------

3.513,72

CM0FT003 m³ Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada, excluyendo roca

Excavación en desmonte en todo tipo de terreno, excluyendo roca, con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

Excavación balsa entre Pks (S.m.a)

0+000				
0+010				
0+020				
0+030	0,4	266,55		106,62
0+040	0,4	1.372,81		549,12
0+050	0,4	2.479,02		991,61
0+060	0,4	2.831,09		1.132,44
0+070	0,4	2.918,31		1.167,32
0+080	0,4	2.877,13		1.150,85
0+090	0,4	2.777,20		1.110,88
0+100	0,4	2.670,19		1.068,08
0+110	0,4	2.561,45		1.024,58
0+120	0,4	2.156,68		862,67
0+130	0,4	1.149,49		459,80
0+140	0,4	244,12		97,65
0+150				

9.721,62

CM0FT020 m³ Construcción terraplén con material de excavación.

Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.

Terraplén balsa entre Pks (S.m.a)

0+000	1	411,47		411,47
0+010	1	1.818,20		1.818,20
0+020	1	2.243,21		2.243,21
0+030	1	1.387,61		1.387,61
0+040	1	1.044,11		1.044,11
0+050	1	943,57		943,57
0+060	1	885,72		885,72
0+070	1	878,38		878,38
0+080	1	891,07		891,07
0+090	1	911,54		911,54
0+100	1	947,61		947,61
0+110	1	1.009,10		1.009,10
0+120	1	1.224,97		1.224,97
0+130	1	1.573,81		1.573,81
0+140	1	1.143,78		1.143,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	0+150							17.314,15
I02025FTV	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos						
		Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		Excavación balsa entre Pks (S.m.a)						
	0+000							
	0+010							
	0+020							
	0+030		0,6	266,55			159,93	
	0+040		0,6	1.372,81			823,69	
	0+050		0,6	2.479,02			1.487,41	
	0+060		0,6	2.831,09			1.698,65	
	0+070		0,6	2.918,31			1.750,99	
	0+080		0,6	2.877,13			1.726,28	
	0+090		0,6	2.777,20			1.666,32	
	0+100		0,6	2.670,19			1.602,11	
	0+110		0,6	2.561,45			1.536,87	
	0+120		0,6	2.156,68			1.294,01	
	0+130		0,6	1.149,49			689,69	
	0+140		0,6	244,12			146,47	
	0+150							14.582,42
CM0FT011	m³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm						
		Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm.						
		Arenas		358,39			358,39	
		Material seleccionado		2.764,59			2.764,59	
		Refino taludes y fondo		1.852			1.852,00	
								4.974,98
CM0FT012	m³	Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm						
		Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm.						
		Arenas		358,39			358,39	
		Áridos para hormigón		242,98			242,98	
								601,37
CM0FT101	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo						
		Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.						
		Balsa. Taludes interiores	1	5.367,61			5.367,61	
		Fondo de la balsa	1	3.892,45			3.892,45	
								9.260,06
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Terraplen	1,2	17.314,15			20.776,98	
		Material a cribar o machacar	1,1	5.217,96			5.739,76	
								26.516,74

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Terraplen	1,2	17.314,15			20.776,98	
		Material a cribar o machacar	1,1	5.217,96			5.739,76	
								26.516,74

SUBCAPÍTULO 05.02 DRENAJE DE Balsa

A01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
		ZANJA PERIMETRAL						
		Sector S1-P01 a P02	1	130,75	0,74	0,73	70,63	
		Sector S4-P01 a P02	1	120,70	0,73	0,70	61,68	
		ZANJA RADIAL						
		Sector S2.1-P01 a P02	1	28,50	0,66	0,50	9,41	
		Sector S2.2-P01 a P02	1	27,55	0,68	0,56	10,49	
		Sector S2.3-P01 a P02	1	28,30	0,70	0,62	12,28	
		Sector S2.4-P01 a P02	1	28,20	0,72	0,68	13,81	
		Sector S2.5-P01 a P02	1	28,06	0,75	0,75	15,78	
		Sector S2.6-P01 a P02	1	26,65	0,75	0,77	15,39	
		Sector S3.1-P01 a P02	1	25,50	0,66	0,50	8,42	
		Sector S3.2-P01 a P02	1	27,50	0,68	0,56	10,47	
		Sector S3.3-P01 a P02	1	25,00	0,70	0,62	10,85	
		Sector S3.4-P01 a P02	1	22,00	0,72	0,68	10,77	
		Sector S3.5-P01 a P02	1	19,00	0,75	0,75	10,69	
		Sector S3.6-P01 a P02	1	14,55	0,75	0,77	8,40	
		COLECTORES CENTRALES						
		Colector C1 y C2 de los sectores S2+S3	1	75,00	1,00	0,78	58,50	
								327,57
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		Excavacion zanja colectores centrales	1	58,50			58,50	
		A deducir hormigón de nivelación	-1	3,78			-3,78	
		A deducir relleno de arena	-1	21,78			-21,78	
								32,94
CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Nivelación zanja drenes	1	130,75	0,52	0,07	4,76	
			1	120,70	0,52	0,07	4,39	
			1	28,50	0,52	0,07	1,04	
			1	27,55	0,52	0,07	1,00	
			1	28,30	0,52	0,07	1,03	
			1	28,20	0,52	0,07	1,03	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	28,06	0,52	0,07	1,02	
			1	26,65	0,52	0,07	0,97	
			1	25,50	0,52	0,07	0,93	
			1	27,50	0,52	0,07	1,00	
			1	25,00	0,52	0,07	0,91	
			1	22,00	0,52	0,07	0,80	
			1	19,00	0,52	0,07	0,69	
			1	14,55	0,52	0,07	0,53	
		Colectores centrales	1	75,00	0,72	0,07	3,78	

23,88

CH0FT020 m³ Hormigón poroso D-200/P/10, "in situ"

Hormigón poroso "in situ" con una dosificación de 120 kg de cemento/m³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.

ZANJA PERIMETRAL

Sector S1-P01 a P02	1	130,75	0,74	0,66	63,86
Sector S4-P01 a P02	1	120,70	0,74	0,63	56,27

ZANJA RADIAL

Sector S2.1-P01 a P02	1	28,50	0,67	0,43	8,21
Sector S2.2-P01 a P02	1	27,55	0,69	0,49	9,31
Sector S2.3-P01 a P02	1	28,30	0,71	0,55	11,05
Sector S2.4-P01 a P02	1	28,20	0,73	0,61	12,56
Sector S2.5-P01 a P02	1	28,06	0,76	0,68	14,50
Sector S2.6-P01 a P02	1	26,65	0,76	0,70	14,18
Sector S3.1-P01 a P02	1	25,50	0,67	0,43	7,35
Sector S3.2-P01 a P02	1	27,50	0,69	0,49	9,30
Sector S3.3-P01 a P02	1	25,00	0,71	0,55	9,76
Sector S3.4-P01 a P02	1	22,00	0,73	0,61	9,80
Sector S3.5-P01 a P02	1	19,00	0,76	0,68	9,82
Sector S3.6-P01 a P02	1	14,55	0,76	0,70	7,74

243,71

CI0FT5002 m² Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en zanjas

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m², resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en zanjas de drenes.

ZANJA PERIMETRAL

Sector S1-P01 a P02	1	130,75	2,07		270,65
Sobreanchos para soldar	1	130,50	0,30		39,15
Sector S4-P01 a P02	1	120,70	2,01		242,61
Sobreanchos para soldar	1	120,70	0,30		36,21

ZANJA RADIAL

Sector S2.1-P01 a P02	1	28,50	2,07		59,00
Sobreanchos para soldar	1	28,50	0,30		8,55
Sector S2.2-P01 a P02	1	27,55	1,71		47,11
Sobreancho para soldar	1	27,55	0,30		8,27
Sector S2.3-P01 a P02	1	28,30	1,84		52,07
Sobreancho para soldar	1	28,30	0,30		8,49
Sector S2.4-P01 a P02	1	28,20	1,97		55,55
Sobreanchos para soldar	1	28,20	0,30		8,46
Sector S2.5-P01 a P02	1	28,06	2,11		59,21
Sobreancho para soldar	1	28,06	0,30		8,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sector S2.6-P01 a P02	1	26,65	2,15		57,30	
		Sobreancho para soldar	1	26,65	0,30		8,00	
		Sector S3.1-P01 a P02	1	25,50	1,58		40,29	
		Sobreancho para soldar	1	25,50	0,30		7,65	
		Sector S3.2-P01 a P02	1	27,50	1,71		47,03	
		Sobreancho para soldar	1	27,50	0,30		8,25	
		Sector S3.3-P01 a P02	1	25,00	1,84		46,00	
		Sobreancho para soldar	1	25,00	0,30		7,50	
		Sector S3.4-P01 a P02	1	22,00	1,97		43,34	
		Sobreancho para soldar	1	22,00	0,30		6,60	
		Sector S3.5-P01 a P02	1	19,00	2,11		40,09	
		Sobreancho para soldar	1	19,00	0,30		5,70	
		Sector S3.6-P01 a P02	1	14,55	2,15		31,28	
		Sobreancho para soldar	1	14,55	0,30		4,37	

1.257,15

CD0FT005 m Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared.

Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elastica. Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

ZANJA PERIMETRAL

Sector S1-P01 a P02	1	130,75		130,75
Sector S4-P01 a P02	1	120,70		120,70

ZANJA RADIAL

Sector S2.1-P01 a P02	1	28,50		28,50
Sector S2.2-P01 a P02	1	27,55		27,55
Sector S2.3-P01 a P02	1	28,30		28,30
Sector S2.4-P01 a P02	1	28,20		28,20
Sector S2.5-P01 a P02	1	28,06		28,06
Sector S2.6-P01 a P02	1	26,65		26,65
Sector S3.1-P01 a P02	1	25,50		25,50
Sector S3.2-P01 a P02	1	27,50		27,50
Sector S3.3-P01 a P02	1	25,00		25,00
Sector S3.4-P01 a P02	1	22,00		22,00
Sector S3.5-P01 a P02	1	19,00		19,00
Sector S3.6-P01 a P02	1	14,55		14,55

552,26

A0612FV m Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.

Colectores centrales hasta macizo	2	75,00		150,00
-----------------------------------	---	-------	--	--------

150,00

ROFE_FVT m³ Relleno zanjas con material fino protección de conducciones

Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones

Colectores centrales	1	75,00	0,88	0,33	21,78
----------------------	---	-------	------	------	-------

21,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.03 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO DE BALSA								
APARTADO 05.03.01 OBRA ENTRADA A BALSA								
SUBAPARTADO 05.03.01.01 ARQUETA RECEPCIÓN CAUDALES Y CONDUCCIÓN DE ENTRADA								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Excavacion tubo de entrada		2,65	0,60	0,50	0,80	
								0,80
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ".						
		Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.						
		Igual excavacion para tuberia	1	0,800			0,800	
		Excavación arqueta	1	11,290			11,290	
		A deducir Tuberia	-1	2,650			-0,083	
		A deducir arqueta	-1	1,500	1,500	1,800	-4,050	
								7,96
CQ0FT100	ud	Arqueta recepción de caudales						
		Arqueta de recepción de caudales de 1,00x1,00x1,50 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x10, rematada en coronación con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.						
		En coronación balsa	1				1,00	
								1,00
CA0FTPUR	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 200 mm, clase C40, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, con revestimiento interior de poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Entrada agua a balsa	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 05.03.01.02 CANAL DE DESCARGA								
CM0FT021	m³	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad. Con la perfección que sea posible a máquina y perfilado manual de las mismas. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		Rampa de entrada en talud	1	13,64	2,50	0,45	15,35	
		Anclaje rampa fondo balsa	1	2,20	1,40	0,60	1,85	
								17,20
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Anclaje coronación	2	2,02	0,35		1,41	
			2	0,80	0,35		0,56	
		Anclaje rampa fondo	2	1,80	0,50		1,80	
			2	1,00	0,50		1,00	
		Rampa de bajada	2	13,64	0,35		9,55	
								14,32
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Rampa de entrada en talud	1	13,64	2,00	0,10	2,73	
		Dado anclaje rampa fondo balsa	1	2,00	1,20	0,10	0,24	
		Anclaje en coronación	1	2,02	0,80	0,35	0,57	
								3,54
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		RAMPA DE ENTRADA EN TALUD						
		mallla 15x15 en Ø12 inferior longitudinal	21	13,64			254,93	
		mallla 15x15 en Ø112 inferior transversal	92	1,80			147,38	
		Cercos en Ø8 cada 15 cm	91	1,30			47,32	
		Anclaje rampa fondo	18	0,70			11,21	
		Cercos Ø8 cada 15 cm	6	2,80			6,72	
		Recortes solapes y despuntes 7%	0,07	467,56			32,73	
								500,29
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa	1	13,64	1,55	0,20	4,23	
		Laterales	1	13,64	0,25	0,33	1,13	
			1	13,64			0,38	
		Anclaje rampa fondo	1	1,30	0,50	0,50	0,33	
								6,07

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Rampa y anclajes	1	6,07			6,07	
								6,07
CH0FT020	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, "in situ" Hormigón poroso "in situ" con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Laterales canal de descarga	1	13,64			0,79	
								0,79
APARTADO 05.03.02 ALIVIADERO								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Zanja tubería aliviadero	1	3,90	0,80	0,70	2,18	
		Zanja tubería de descarga	1	6,40	0,80	0,80	4,10	
								6,28
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.						
		Igual excavación tubería	1	6,280			6,280	
		A deducir tubería FD	-1	3,900			-0,490	
		A deducir tubería PVC-O	-1	6,400			-0,804	
		Excavación arquetas de alivio	1	23,910			23,910	
		A deducir obras de fábrica	-1	1,250	1,250	2,150	-3,359	
			-1	2,100	2,600	1,650	-9,009	
								16,53
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería de alivio	1	6,00			6,00	
								6,00
CA0FT607	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, 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.						
		En talud exterior conducción a arqueta de estabilización	1	6,40			6,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								6,40
CQ0FT202	ud	Arqueta recepción de alivio de balsa						
		Arqueta de recepción alivio de balsa de 1,05x1,05x1,85 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x8, rematada con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.						
		En coronacion	1				1,00	
								1,00
CQ0FT203	ud	Arqueta estabilización alivio balsa						
		Arqueta de estabilización alivio de balsa de 2,00x1,50x1,25 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø12 mm y 15x15, rematada en coronacion con reja tipo carretera de cerrajería, terminada.						
		A pie de talud	1				1,00	
								1,00
APARTADO 05.03.03 CONDUCCIÓN DE ALIVIO A CAUCE								
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Conducción alivio a Bco.	1	106,00	1,16	1,30	159,85	
								159,85
CA0FT112	m³	Construcción cama tuberías.						
		Construcción de cama de tuberías con arena picón, tuberías en zanja.						
		Conducción alivio a Bco.	1	106,00	0,92	0,10	9,75	
								9,75
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones						
		Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones						
		Conducción alivio a punto de vertido	1	106,00	1,06	0,75	84,27	
		A deducir tubería	-1	106,00			-13,36	
								70,91
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		Excavación	1	159,85			159,85	
		A deducir cama tubería	-1	9,75			-9,75	
		A deducir relleno de arena	-1	70,91			-70,91	
								79,19
CI0FT7008	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito						
		Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito y hormigonado. Totalmente terminado.						
		En conducción de alivio	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I21009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		En conducción de alivio	1	3,00	2,50	1,20	9,00	
								9,00
A06046F	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conducción de alivio	1	106,00			106,00	
								106,00
SUBCAPÍTULO 05.04 TOMA, DESAGÜE DE FONDO Y GALERIA								
APARTADO 05.04.01 MACIZO DE TOMAS A GALERÍA								
CM0FT124	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Macizo de fondo	1	25,45	4,27	2,46	267,33	
								267,33
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.						
		Excavación	1	267,330			267,330	
		A deducir hormigón	-1	7,640			-7,640	
			-1	122,520			-122,520	
								137,17
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón de limpieza bajo macizo	1	25,45	3,00	0,10	7,64	
								7,64
CH0FT13b	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 Km. Aditivado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla de Fuerteventura), a una distancia de 30 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Aditivado con impermeabilizante.						
		Macizo de tomas	1	3,90	2,78	2,46	26,67	
		Viga alojamiento conducciones	1	21,55	2,78	1,60	95,85	
								122,52
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Hormigón limpieza	1	7,64			7,64	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Hormigón macizo	1	122,52			122,52	
								130,16
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Macizo de tomas	1		2,78	2,46	6,84	
			2	3,90		2,46	19,19	
		Viga alojamiento conducciones	1		2,78	1,60	4,45	
			2	21,55		1,60	68,96	
								99,44
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Macizo tomas Ø10	40	3,90			96,72	
		M.T. estribos Ø10 C/20 alternos	20	15,50			192,20	
		Viga alojamiento conducciones Ø10	30	21,55			400,83	
		V.A.C. estribos Ø10 C/20 alternos	108	8,50			569,16	
		V.A.C. estribos Ø10 C/20 alternos	108	3,70			247,75	
								1.506,66
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Macizo Tomas Ø16	18	3,90			110,92	
		Viga alojamiento conducciones Ø16	16	21,55			544,78	
								655,70
A0612FV	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.						
		Colectores en macizo	4	25,45			101,80	
								101,80
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elásticos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Distribución a galería	1	25,00			25,00	
		Desagüe de fondo a galería	1	25,00			25,00	
								50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería distribución	1				1,00	
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								2,00
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, ø 400 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería distribución	1				1,00	
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								2,00
CAFT5504	ud	Manguito fundición Ø 400 mm, L=1,00 m., 1,6 MPa, instalado						
		Manguito de fundición dúctil L=1,00 mts., de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante bridas fijas/orientables, PN16, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado probado y montado en obra.						
		Tubería distribución	1				1,00	
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								2,00
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Toma distribución	1				1,00	
								1,00
CAFT2710	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX.						
		Alcachofa de toma, DN-600 mm, H=0.8 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de injertos, brida y material auxiliar, colocada.						
		Salida distribución	1				1,000	
								1,00
CAFT2728	ud	Reja retención de solidos desagüe de fondo						
		Reja en desagüe de fondo para retención de solidos, compuesta por cono de reducción elaborado en acero inoxidable AISI 316 L, de 0.20 m de longitud/altura, terminado en enrejado con redondos Ø10 en acero inoxidable formando trama de 5x5 cm. Colocado.						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAFT0AH0	ud	Cuna de hormigón para tubería de FD DN400 mm						
		Dado de hormigón (CUNAS) para apoyo de tubería de fundición DN 400 mm, colocadas aprox. cada 6 m., encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.						
		Cunas de hormigón	8				8,00	
								8,00
APARTADO 05.04.02 GALERÍA DE SERVICIO								
CM0FT124	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Galería balsa	1	31,45	4,88	3,00	460,43	
								460,43
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		Igual excavación	1	460,43			460,43	
		A deducir galería	-1	31,45			-181,78	
		A deducir Tapón de hormigon	-1	3,28	0,40	3,30	-4,33	
								274,32
CH0FT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Apoyo tubo 2000	1	31,55	3,00	1,70	160,91	
								160,91
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Apoyo tubo 2000	2	31,55		1,70	107,27	
			2		3,28	1,70	11,15	
								118,42
CT0FT010	ud	Tapón de hormigón armado en encuentro con galería y dique de balsa						
		Tapón de hormigón armado en encuentro de dique con galería de servicio, ejecutado con HA-30 aditivo con impermeabilizante, incluidas las armaduras, encofrados, puesta en obra, vibrado y curado. Terminado.						
		Tapón galería servicio	1				1,00	
								1,00
CT0FT020	m	Tubo de hormigón armado clase C90 diámetro interior 2000 mm						
		Tubo hormigón armado clase C90. Fabricado según norma UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2017, mediante compresión radial incluida virola para realizar la estanqueidad entre tubo y tubo, de sección circular y diámetro interior libre 2000 mm., longitud útil de 2300 mm., con unión mediante junta elástica tipo Arpón. Colocado sobre cuna de hormigón en masa, sin apertura de zanja. Incluyendo medios auxiliares elevadores y cargadores. Totalmente colocado y terminado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Galería servicio	1	32,00			32,00	
								32,00
CA0FT040	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400,L=1000 mm, union mediante bridas PN16						
		Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba						
		En tapón galería serv.	2				2,00	
								2,00
A05042	ud	Te de fundición, bridas, ø 400 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		By pass	2				2,00	
								2,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		By pass	1				1,00	
								1,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
		Distribución	1				1,00	
								2,00
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe de fondo	1				1,00	
		Distribución	1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En galería de servicio	1	32,00			32,00	
								32,00
CA0FT400	ud	Apoyo metálico con perfilera para tubería de FD DN400 mm Apoyo metálico para tubería de fundición DN400 mm; ejecutado con UPN 100, placas de anclaje a paredes de galería y abrazadera para fijación de tubo. Pintura de imprimación y antioxidante. Totalmente terminado y colocado.						
		En galería	5				5,00	
								5,00
A0612FV	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.						
		Colectores en galería	4	32,00			128,00	
								128,00
CA0FT312	ud	Fijación metálica para tubería de PVC 110 mm Fijación metálica para tubería de PVC de 110 mm, elaborada en acero galvanizado con rosca para tornillo M-8. Colocada						
		Tubería drenes	4	10,00			40,00	
								40,00
CB01096	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado encastrado en angulo Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra, incluso ángulo galvanizado en L 30x30x3. Colocado, terminado y remates.						
		Piso galería	1	32,00	1,00		32,00	
								32,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.05 IMPERMEABILIZACIÓN BALSA								
APARTADO 05.05.01 ANCLAJES FONDO Y TALUD								
CA0FTM2	m	Anclaje de fondo de balsa						
		Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 100 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Colocados sobre una manta de geotextil evitando el contacto con la lamina de impermeabilización.Colocadosy alineados, totalmente terminado .						
	Fondo		1	225,00			225,00	
								225,00
CA0FTM1	ud	Anclajes en talud de balsa						
		Anclaje de taludes formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 (peso unitario de 120 kg/ud) unidos mediante cable trenzado de acero inoxidable y anclados a la viga de coronación de balsa.Incluso lamina de polietileno de desgaste para protección de la lámina impermeabilizante.Totalmente terminado y colocado según plano de detalle.						
	Anclaje talud		1	68,00			68,00	
								68,00
CA0FT909	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6						
		Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble linea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado						
	En dado de fondo		2	3,90			7,80	
			2	2,94			5,88	
								13,68
CA0FT303	ud	Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas, para DN200						
		Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 200 mm.						
	Entrada de agua		1				1,00	
								1,00
CA0FT394	ud	Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas,para DN400						
		Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 400 mm.						
	En aliviadero		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 05.05.02 IMPERMEABILIZACIÓN

I05027_FT m² Lámina de polietileno de alta densidad 2,0 mm de espesor, colocada

Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001. Isla de Fuerteventura

Fondo de balsa	1,05	3.892,45					4.087,07	
Taludes interiores	1,05	5.367,61					5.635,99	
Zanja de anclaje	1,05	358,00		2,50			939,75	
Lamina desgaste en obra de entrada	1	13,64		6,00			81,84	
Lamina proteccion en dado de anclaje	1	6,00		6,00			36,00	

10.780,65

CI0FT5102 m² Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en taludes de balsa

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m², resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en taludes de balsa.

Fondo de balsa	1,05	3.892,45					4.087,07	
Taludes interiores	1,05	5.367,61					5.635,99	
Zanja de anclaje	1,05	358,00		2,50			939,75	

10.662,81

CA0FT901 m Soldadura por extrusión

Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad en puntos triples de impermeabilización, acciones puntuales de reparación y conformación de forro de lámina en tuberías de entrada y salida de balsa, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.

Toma-Entrada-Desagüe fondo	10	2,60					26,00	
	10	2,60					26,00	
Aliviadero	10	2,00					20,00	
	10	2,50					25,00	

97,00

SUBCAPÍTULO 05.06 CÁMARA DE VÁLVULAS

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 05.06.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		camara valvulas	1	7,05	6,50	3,80	174,14	
								174,14
CM0FT201	m³	Relleno trasdós de muro de contención.						
		Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación						
		Igual excavación	1	174,140			174,140	
		A deducir obra de fábrica	-1	5,800	5,000	3,700	-107,300	
								66,84
APARTADO 05.06.02 ESTRUCTURAS								
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza	1	6,00	5,20	0,10	3,12	
								3,12
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa	1	5,80	5,00	0,30	8,70	
		Alzados	2	5,80	0,30	3,40	11,83	
			2	4,40	0,30	3,40	8,98	
								29,51
CH0FT412	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Pilares	4	0,30	0,30	3,97	1,43	
			4	0,30	0,30	0,54	0,19	
								1,62
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En cámara válvulas						
		Ø6mm	194				194,00	
		Ø10mm	311				311,00	
								505,00
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En cámara válvulas						
		Ø12mm	2.835				2.835,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ø16mm	181				181,00	
								3.016,00
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
	Losa		2	5,80		0,30	3,48	
			2	5,00		0,30	3,00	
								6,48
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Alzados		2	5,80		2,70	31,32	
			2	5,00		2,70	27,00	
			2	4,40		2,70	23,76	
			2	5,20		2,70	28,08	
								110,16
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado						
		Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Alzados		2	5,80		0,70	8,12	
			2	5,00		0,70	7,00	
			2	4,40		0,70	6,16	
			2	5,20		0,70	7,28	
								28,56
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m						
		Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Pilares		4	1,20		3,97	19,06	
			4	1,20		0,54	2,59	
								21,65
B01014FT	m²	Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m²						
		Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/f/20/X0, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
	Cámara válvulas		1	5,80	5,00		29,00	
								29,00
CAFT0012	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.						
		Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².						
	Cámara válvulas tras dos		2	5,80		3,40	39,44	
			2	5,00		3,40	34,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

73,44

CAFT4011 ud Apoyo de hormigón para tubería de DN 400mm

Dado de hormigón para apoyo y anclaje de tubería de DN 400 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado. Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.

Apoyos para tuberías en cámara de válvulas	4						4,00
--	---	--	--	--	--	--	------

4,00

APARTADO 05.06.03 ALBAÑILERÍA

B04012FV m² Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero Fuerteventura

Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.

Cámara válvulas	1	5,80	5,00				29,00
-----------------	---	------	------	--	--	--	-------

29,00

B04048_F m² Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica

Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal. Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.

Cámara válvulas	1	6,25	5,45				34,06
-----------------	---	------	------	--	--	--	-------

34,06

D19ACA1 ud Aspirador estático de hormigón D 300 mm

Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.

Cámara válvulas	1						1,00
-----------------	---	--	--	--	--	--	------

1,00

D07AA00 m² Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.

Cámara válvulas	2	5,80		4,52			52,43
	2	5,00		4,52			45,20
A deducir Puerta entrada	-1	3,00		3,00			-9,00
Pavés	-1	4,50					-4,50
Dintel	-1	4,00		0,25			-1,00

83,13

CB0FT108 m² Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Igual pared fabrica bloques x2	2	83,13			166,26	
								166,26
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Cámara válvulas	1	5,30	4,50		23,85	
								23,85
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.						
		Igual enfoscado vertical	1	166,26			166,26	
		Igual enfoscado techos	1	23,85			23,85	
								190,11
D12BAA60	m²	Aplacad estándar (60x30x2 / 60x40x2) cm al abujardado. Aplacado con piedra natural (60x30x2 / 60x40x2) cm, abujardado, recibida con mortero de cemento cola sobre enfoscado previo (no incluido) y fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.						
		Cámara válvulas	2	5,80		1,30	15,08	
			2	5,00		1,30	13,00	
		A deducir Puerta	-1	3,00		1,30	-3,90	
								24,18
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.						
		Puerta acceso	1	4,00			4,00	
								4,00
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)240x240x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 240x240x80 mm incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.						
			3	1,000		1,500	4,500	
								4,50
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
			2	0,80		0,40	0,64	
								0,64

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 05.06.04 CARPINTERÍA								
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio.						
		Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.						
			2	0,800		0,400	0,640	
								0,64
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada.						
		Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.						
		Cámara válvulas	1				1,00	
								1,00
B01036FV	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura						
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Estructura escalera acceso	1	15,50			414,32	
			1	10,60			283,34	
								697,66
B01096N	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado						
		Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
		Plataforma y escalera	1	20,00	1,00		20,00	
								20,00
CB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm fijacion mediante tornillos WL y taco, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de perfilera, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			5				5,00	
								5,00
CA0FT094	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2".						
		Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.						
		Cámara válvulas	1	13,000			13,000	
								13,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 05.06.05 URBANIZACIÓN								
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta.						
		Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto fil-mógeno. Incluye colorante inorgánico para hormigones.						
		Explanada cámara válvulas(según plano)	1	54,00		0,15	8,10	
								8,10
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Explanada cámara válvulas(según plano)	1	57,78			57,78	
								57,78
CA0FT403	m	Imbornal de pluviales HA-25 50x30-40 cm.						
		Imbornal ejecutado en hormigón HA-25 ligeramente armado, en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30-40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 30-40 cm., con marco cerrajería y reja de fundición 750x500, clase C250,cumpliendo norma EN 124-2, incluido excavación, relleno de tras-dós, terminado.						
		Pk 306,entronque cm principal y plataforma	1	8,00			8,00	
								8,00
APARTADO 05.06.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS								
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe fondo	1				1,00	
		Distribución	1				1,00	
								2,00
CG0FT040	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 16",PN16, para soldar.						
		Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=400mm y dos bridas planas para soldar Ø16" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frío. Terminado y colocado.						
		Desagüe fondo	1				1,00	
		Distribucion	1				1,00	
								2,00
A10050N	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, puesto en obra (Fuerteventura), instalado.						
		Desagüe Fondo	1				1,00	
		Distribución	1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0FT113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y actuador eléctrico trifásico 400V-50Hz ON-OFF, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de acero inoxidable CF8M, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Desagüe Fondo	1				1,00	
		Distribución	1				1,00	
								2,00
A11010N	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, puesta en obra isla de Fuerteventura, colocada.						
		En tubería desagüe	1				1,00	
		En tubería distribución	1				1,00	
								2,00
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada						
		Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada						
		Desagüe fondo	1	3,37			3,37	
		Salida distribución	1	2,70			2,70	
								6,07
CA0FTB04	ud	Brida plana para soldar Ø16" PN16, incluso juntas y tornillos						
		Brida plana para soldar Ø16", PN16, de acero galvanizado, totalmente terminado y colocado.						
		Desagüe	2				2,00	
		Distribución	2				2,00	
								4,00
A11013	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Distribución	1				1,00	
								1,00
CA0FT442	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400,L=0,50 m., union mediante bridas PN16						
		Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 0,50 mts. de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba						
		Salida cámara válvulas	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.07 VIA DE ACCESO, CORONACION Y URBANIZACIÓN								
APARTADO 05.07.01 VIAS DE ACCESO								
CI0FT4008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Camino principal (S.m.a.)	1	308,30	4,00		1.233,20	
		Reposición camino SE (S.m.a.)	1	46,88	4,00		187,52	
		Reposición camino S (S.m.a.)	1	28,61	4,00		114,44	
		Camino de acceso a pie de talud (S.m.a.)	1	34,00	4,00		136,00	
								1.671,16
CI0FT2009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D ≤ 700 m						
		Remoción, 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 700 m. Volumen medido en estado natural.						
		Camino principal (S.m.a.)	1	1,09			1,09	
		Reposición camino SE (S.m.a.)	1	3,14			3,14	
		Reposición camino S (S.m.a.)	1	36,48			36,48	
		Camino de acceso a pie de talud (S.m.a.)	1	8,87			8,87	
								49,58
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 0 = 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Camino principal (S.m.a.)	1	308,30	4,00		1.233,20	
		Reposición camino SE (S.m.a.)	1	46,88	3,00		140,64	
		Reposición camino S (S.m.a.)	1	28,61	3,00		85,83	
		Camino de acceso a pie de talud (S.m.a.)	1	34,00	3,00		102,00	
								1.561,67
CI0FT4017	m²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km						
		Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < 0 = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.						
		Camino principal (S.m.a.)	1	308,30	4,00		1.233,20	
		Reposición camino SE (S.m.a.)	1	46,88	3,00		140,64	
		Reposición camino S (S.m.a.)	1	28,61	3,00		85,83	
		Camino de acceso a pie de talud (S.m.a.)	1	34,00	3,00		102,00	
								1.561,67
CI0FT4049	m³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, a = 0 > 3 m, D ≤ 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.) por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Camino principal (S.m.a.)	1	876,55			876,55	
		Camino acceso a coronacion (S.m.a.)	1	724,50			724,50	
		Reposición camino SE (S.m.a.)	1	63,79			63,79	
		Camino de acceso a pie de talud (S.m.a.)	1	27,58			27,58	
								1.692,42
CI0FT4030	m²	Refino y planeo de camino a > o = 3 m						
Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.								
		Camino principal (S.m.a.)	1	308,30	4,00		1.233,20	
		Reposición camino SE (S.m.a.)	1	46,88	3,00		140,64	
		Reposición camino S (S.m.a.)	1	28,61	3,00		85,83	
		Camino de acceso a pie de talud (S.m.a.)	1	34,00	3,00		102,00	
								1.561,67
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.								
		Material granular	1	421,64			421,64	
								421,64
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								
		Material granular	1	421,64			421,64	
								421,64
CM0FT006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito						
Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.								
		Muro contención	1	10,00	1,07	0,25	2,68	
								2,68
CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.								
		H. limpieza muro conten.	1	10,00	1,07	0,10	1,07	
								1,07
CP0FT019	m²	Ejecución de mampostería ordinaria a 1 cara vista con trasdós de hormigón						
Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdós relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.								
		Muro contención	1	10,00		1,20	12,00	
								12,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CI0FT5004	m	Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.						
		Muro contención	1	10,00			10,00	
								10,00
CH0FT007	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ". Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo . Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigone- ra.						
		Muro contención	1	10,00	0,38	1,20	4,56	
								4,56
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de ca- mión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Muro contención	1		10,00		12,00	
								12,00
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, con piedra obtenida de la propia excavación, consi- derando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor.						
		Murete de protección	1	10,00			10,00	
								10,00
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta. Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecuta- do según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Decla- ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente des- de camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto fil- mógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.						
		Camino principal (S.m.a.)	1	308,30	4,00	0,18	221,98	
		Camino acceso a coronación (S.m.a.)	1	52,00	4,00	0,18	37,44	
								259,42
CI0FT4107	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,50 m, terreno tránsito. Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,50 m de diámetro exterior, sin embo- caduras, incluido excavación, y hormigonado colocado, según plano de detalle, en terreno tipo tránsi- to.Totalmente terminado.						
		Pk 0+268	1	4,00			4,00	
		Pk 0+300	1	4,00			4,00	
								8,00
CI0FT7008	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excava- ción en terreno tipo tránsito y hormigonado.Totalmente terminado.						
		Pk 0+268	1	2,00			2,00	
		Pk 0+300	1	2,00			2,00	
								4,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I21009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Salida caños	2	2,50	3,50	1,20	21,00	
								21,00
APARTADO 05.07.02 VIA CORONACIÓN								
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Vía coronación Balsa	1	371,00	3,30		1.224,30	
								1.224,30
CI0FT4017	m²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.						
		Vía coronación Balsa	1	371,00	3,30		1.224,30	
								1.224,30
CI0FT4030	m²	Refino y planeo de camino a > o = 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
		Vía coronación Balsa	1	371,00	3,30		1.224,30	
								1.224,30
CI0FT6015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a>o= 3 m. Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior o igual a 3 m.						
		Vía coronación Balsa	1	371,00	3,30	0,20	244,86	
								244,86
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Material granular Vs/Vc=1,35						
		Vía coronación Balsa	1,35	371,00	3,30	0,20	330,56	
								330,56
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Material granular Vs/Vc=1,35						
		Vía coronación Balsa	1,35	371,00	3,30	0,20	330,56	
								330,56

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								330,56
CH0FT412	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Viga de anclaje de cubierta	1	358,00	0,50	0,95	170,05	
			1	359,00	1,00	0,50	179,50	
								349,55
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armadura viga anclaje						
		Longitudinales Ø8mm	43	358,00			6.157,60	
		Solapes 7%	0,07	6.157,60			431,03	
		Cercos Ø12 mm a 25 i/solape	1.432	3,40			4.333,23	
			1.432	2,70			3.441,10	
								14.362,96
CA0FT120	ud	Anclaje perfil en acero galvanizado IPN-120 anclado a muro del depósito						
		Colocacion de anclaje para tubo de acero galvanizado ø 4", consistente en 1,20 m de perfil IPN-120 galvanizado, colocado según plano de detalle.						
		IPN120	217				217,00	
								217,00
CA0FT002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada, colocada en anclaje de cubierta						
		Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea en anclaje de cubierta de balsa.						
		Tubo anclaje cubierta	1	360,00			360,00	
								360,00
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta.						
		Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto fil-mógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.						
		Pavimento coronación balsa	1	371,00	3,10	0,15	172,52	
								172,52
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m						
		Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.						
			1	383,00			383,00	
								383,00
CA0FT062	m	Junta de dilatación c/butún conformado						
		Junta de dilatación cada 20 metros aprox. de camino pavimentado de max 2.5 cmts. de ancho y profundidad de pavimento. Relleno con arena fina y sellado con betun conformado.Terminada.						
		Juntas cada 20m	18	3,10			55,80	
								55,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 05.07.03 CERRAMIENTOS								
A01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito	Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.					
		Zanja de cerramiento	1	443,00	0,70	0,25	77,53	
								77,53
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.					
		Para postes de vallado	148	0,50	0,50	0,50	18,50	
		para tornapuntas de sujeción	18	0,50	0,50	0,50	2,25	
								20,75
CA0FT017	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.					
		Perimetro Vallado	1	443,00			443,00	
								443,00
CH0FT007	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo . Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigone- ra.					
		Para postes de vallado	148	0,50	0,50	0,50	18,50	
		Para tornapuntas de sujeción	18	0,50	0,50	0,50	2,25	
								20,75
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.					
		Para postes de vallado	148	4,00		0,50	296,00	
		para tornapuntas de sujeción	18	4,00		0,50	36,00	
								332,00
CA0FT066	m	Zócalo de valla de cerramiento	Zócalo de valla de cerramiento					
		Parte baja de cerramiento	1	435,00	0,50	0,50	108,75	
								108,75
CA0FT516	m²	Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas.	Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2",malla metálica plastificada fijada a los laterales,incluso machones de hormigon armado y herrajes de colgar y seguridad.Pintada,terminada y colocada					
		P. acceso a coronacion	1	4,00		2,50	10,00	
		P. acceso camara valvulas	1	4,00		2,50	10,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 05.08 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO								
APARTADO 05.08.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA								
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		ZANJA CONJUNTA:						
		Sección tipo I (Desagüe+Distribución+drenes)	1	94,25			94,25	
		Sección tipo II (Desagüe+drenes)	1	203,81			203,81	
		Seccion tipo III (Distribución)	1	84,95			84,95	
		Sección tipo V (Aducción)	1	96,11			96,11	
		Seccion tipo IV (aducción+Distribución)	1	15,05			15,05	
		Seccion tipo IV (aducción+Distribución)	1	40,98			40,98	
								535,15
CA0FTFVT	m³	Construcción cama tuberías con arena						
		Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cernido de material de excavación.						
		ZANJA CONJUNTA:						
		Sección tipo I (Desagüe+Distribución+drenes)	1	3,19			3,19	
		Sección tipo II (Desagüe+drenes)	1	12,73			12,73	
		Seccion tipo III (Distribución)	1	5,20			5,20	
		Sección tipo V (Aducción)	1	5,58			5,58	
		Seccion tipo IV (aducción+Distribución)	1	1,17			1,17	
		Seccion tipo IV (aducción+Distribución)	1	2,70			2,70	
								30,57
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		Igual excavación	1	535,15			535,15	
		A deducir:						
		Cama arena picón	-1	30,57			-30,57	
		Relleno arena picón	-1	225,38			-225,38	
								279,20
CAFT1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja						
		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado con arido óftico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.						
		Codo 45° Ø400 PN16	5	4,08			20,40	
		Codo 45° Ø200 PN16	2	0,72			1,44	
								21,84
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones						
		Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones						
		ZANJA CONJUNTA:						
		Sección tipo I (Desagüe+Distribución+drenes)	1	38,85			38,85	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Sección tipo II (Desagüe+drenes)	1	102,35			102,35	
		Seccion tipo III (Distribución)	1	42,27			42,27	
		Sección tipo V (Aducción)	1	34,44			34,44	
		Seccion tipo IV (aducción+Distribución)	1	9,54			9,54	
		Seccion tipo IV (aducción+Distribución)	1	22,08			22,08	
		A deducir:						
		Aducción Ø200mm PVC-O	-1	103,64			-3,26	
		Desagüe Ø400mm PVC-O	-1	84,60			-10,63	
		Distribución Ø400mm PVC-O	-1	60,45			-7,60	
		Vaciado drenes Ø200 PVC-U	-1	84,60			-2,66	

225,38

APARTADO 05.08.02 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS:ADUCCION,DISTRIBUCIÓN Y VACIADOS

CA0FT607 m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, 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.

DESAGÜE DE FONDO

Cámara válvulas a punto de vertido	1	84,60	84,60
------------------------------------	---	-------	-------

DISTRIBUCION

Cámara válvulas a arqueta by pass	1	60,45	60,45
-----------------------------------	---	-------	-------

145,05

CA0FT604 m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.

IMPULSIÓN

Arqueta by pass a arqueta de entrada a balsa	1	103,64	103,64
--	---	--------	--------

103,64

A0627FV m Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura

Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Vaciado drenes a cauce	1	90,00	90,00
------------------------	---	-------	-------

90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAFT4025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagüe	2				2,00	
		Distribución	3				3,00	
								5,00
CAFT2016	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Aducción	2				2,00	
								2,00
APARTADO 05.08.03 ARQUETA BY PASS								
D25ABJ40	ud	Arqueta conexiones by pass 400						
		Arqueta de by pass 400, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado. Totalmente terminada.						
		Arqueta by pass	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 05.09 CUBIERTA DE BALSA

CA0FT502 m Hilo poliamida monofilamento

Hilo de poliamida monofilamento, ø5 mm, resistencia a la rotura 700 Kp, colocado a la tensión de atado proyectada, incluso pp de recortes, atados, etc.

Anejo medición	14,4	8.877,65					127.838,16	
								127.838,16

CA0FT503 m² Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero

Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, colocada.

Superficie cubierta anejo medición	1	8.877,65					8.877,65	
								8.877,65

CA0FT330 ud Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm

Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm, 2 hojas, incluso cerco y contracerco con muescas para el paso de hilos, herrajes de colgar y seguridad, colocada y pintada.

	1						1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 05.10 AUSCULTACION Y CONTROL

APARTADO 05.10.01 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN

CT0FT109 ud Estación topográfica fija.

Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.

	1						1,00	
								1,00

CT0FT110 ud Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa.

Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.

	14						14,000	
								14,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 05.10.02 AFORO DRENES								
A0627FV	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura						
		Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Interior cámara		7			7,00	
								7,00
CA0FT080	ud	Arqueta de control de drenes						
		Arqueta control de drenes en el interior de camara de valvulas, ejecutada con bloque hueco de 12, enfoscados interior y exteriormente, base de hormigon armado HA-25, hormigon de limpieza de 10 cm. Bruñida interiormente, remates y acabados. Totalmente terminada, segun plano de detalle.						
		Arqueta control de drenes		1			1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 05.11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
APARTADO 05.11.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN								
SUBAPARTADO 05.11.01.01 INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD								
ELEMENTO 05.11.01.01.01 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA								
CAFT001	ud	Panel fotovoltaico						
		Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico, Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.						
		PV		9			9,000	
								9,00
CAFT002	ud	Estructura coplanar para 9 módulos en línea.						
		Estructura coplanar, para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.						
		Módulos		1			1,000	
								1,00
CAFT12B1	ud	Bases de hormigon para estructura panel						
		Base de hormigón de dimensiones 80x40x50 ejecutada con hormigón en masa HM-20, incluso encofrado y curado. Colocadas para recibir estructura						
				18,00			18,00	
								18,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAFT003	ud	Inversor Inversor solar fotovoltaico monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado	1				1,000	1,00
CAFT004	ud	Inversor de baterías Inversor de baterías con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.	1				1,000	1,00
CAFT005	ud	Baterías de Ion Litio 16kWh Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1				1,000	1,00
CAFT006	m	Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618 Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	1	25,000			25,000	25,00
CAFT007	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	1	10,000			10,000	10,00
CAFT008	ud	Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	1	5,000			5,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								5,00
CAFT009	ud	Conjunto fusible						
		Conjunto de fusibles tipo enwitec para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm ² , con envoltente plástica IP65. Conjunto colgado, conectado y comprobado.						
	Baterias		1				1,000	1,00
ELEMENTO 05.11.01.01.02 GRUPO ELECTRÓGENO								
CAFT201	ud	Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW						
		Grupo electrógeno insonorizado monofásico con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo, se incluye armario de conmutación tipo CC2. Conjunto colgado, conectado y comprobado.						
	Grupo electrógeno		1				1,000	1,00
CAFT007	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm² norma UNE 21123-2						
		Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
	GE-Con		1	7,000			7,000	7,00
CAFT203	m	Tubo gases escape 2" Acero galvanizado						
		Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.						
	Gases GE		1	4,000			4,000	4,00
CAFT204	m²	Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras						
		Conducto de ventilación con geometría rectangular, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado						
	Conducto		1	4,000	2,100		8,400	8,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 05.11.01.02 CUADROS Y LINEAS								
CAFT1201	ud	Cuadro general de mando Cámara de Válvulas						
		Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
		Cam. Válvulas	1				1,000	1,00
CAFT007	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2						
		Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		Inversor	1	10,000			10,000	10,00
CAFT1205	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2						
		Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		CA3 Al exterior	1	32,100			32,100	
		CF1 Al exterior	1	32,100			32,100	
								64,20
CAFT1215	m	Circuito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2						
		Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		C4 Carg Baterias	1	10,000			10,000	10,00
CAFT1207	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2						
		Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		Caudalímetro	1	10,000			10,000	10,00
CAFT1208	m	Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2						
		Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		C5 Alumbrado	1	35,000			35,000	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								35,00
CAFT1209	m	Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		C6 Emergencias	1	16,000			16,000	16,00
CAFT1210	m	Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.						
		Camara Val.	1	55,000			55,000	55,00
CAFT1211	m	Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.						
		Camara Val.	1	55,000			55,000	55,00
CAFT1213	m	Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.						
		Camara Val	1	22,000			22,000	22,00
CAFT1214	m	Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.						
		Camara Val	1	5,000			5,000	5,00

SUBAPARTADO 05.11.01.03 MECANISMOS

CAFT1301	ud	Interruptor final de carrera con roldana Interruptor final de carrera con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.						
		Cam Válvulas	2				2,000	2,00
CAFT1302	ud	Interruptor superficie Interruptor superficie Plexo 10A. Colocado, conectado y comprobado.						
		Cam Válvulas	3				3,000	3,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO 05.11.01.04 ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS								
CAFT1401	ud	Luminaria						
		Luminaria, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.						
		Camara Válvulas	2				2,000	
								2,00
CAFT1402	ud	Luminaria de emergencia LED						
		Luminaria de emergencia LED, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.						
		Camara Válvulas	2				2,000	
								2,00
SUBAPARTADO 05.11.01.05 PUESTA A TIERRA								
CAFT1601	m	Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2						
		Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, incluida p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.						
		Camara Válvulas	1	30,000			30,000	
								30,00
E02218FV	ud	Toma de tierra independiente con pica Fuerteventura						
		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 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.						
		En plataforma	1				1,00	
								1,00
01604	ud	Puesta a tierra de servicio 35 mm2						
		Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm2 (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm2. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
		Neutro Grupo E.	1				1,000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

APARTADO 05.11.02 OBRA CIVIL

ELE009	m	Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm						
		Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.						
		A cam Valvulas	1	75,000			75,000	
								75,00

E02069FV	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Fuerteventura						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
			3				3,000	
								3,00

APARTADO 05.11.03 LEGALIZACIONES

CAFT3001	ud	Legalizaciones						
		Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 06 TELECONTROL								
SUBCAPÍTULO 06.01 Telecontrol captación de agua de mar								
TELECO01	ud	Estación remota de telecontrol y automatización de la EB						
		Estación remota IoT para telecontrol y automatización de estación de bombeo de captación de agua de mar, integrando:						
		* Armario / gabinete IoT DA35 12.6.4-N con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS4485 modbus, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 8 ED entradas digitales auxiliar para detectores con contacto libre de potencial, con 4 EA 4..20 mA para sensores, 6 SD salidas digitales, IP20 IK7						
		* Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N						
		* Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático en función del nivel remoto de depósito/balsa, y de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas						
		* Cargador regulador solar de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A, para paneles de mas de 10 w						
		* Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc						
		* Detector de intrusismo en puerta de armario						
		* Selector Aut y pulsador marcha (ON)						
		* Relés para mando y adquisición de señales						
		* Bornas fusible de proteccion						
		* Bornas de conexión 2,5 mm2						
		* Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses						
		* P.P. de montaje del conjunto						
		* Programación para implementación de las funciones automatización, telamando marcha/paro en manual remoto, con la red y con el centro de control, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas						
		* Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM						
			1				1,00	
								1,00
TELECO02	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte						
		Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático.						
		Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación:						
		-Registro de señales de instrumentos y estado de bombas.						
		-Programación horaria de bombeo.						
		-Configuración del traslado de alarmas.						
		-Configuración de criterios de archivo para registrar señales.						
		-Configuración de permisos para acceso a la información de la estación.						
		Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas:						
		-Comprobación de señales de campo.						
		-Comprobación de automatismos.						
		-Comprobación de envío de alarmas SMS.						
		-Comprobación de envío de informes vía email.						
			1				1,00	
								1,00
TELECO03	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc						
		Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 06.02 Telecontrol estación de bombeo agua producto								
TELECO01	ud	Estación remota de telecontrol y automatización de la EB						
		Estación remota IoT para telecontrol y automatización de estación de bombeo de captación de agua de mar, integrando:						
		* Armario / gabinete IoT DA35 12.6.4-N con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS4485 modbus, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 8 ED entradas digitales auxiliar para detectores con contacto libre de potencial, con 4 EA 4..20 mA para sensores, 6 SD salidas digitales, IP20 IK7						
		* Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N						
		* Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático en función del nivel remoto de depósito/balsa, y de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas						
		* Cargador regulador solar de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A, para paneles de mas de 10 w						
		* Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc						
		* Detector de intrusismo en puerta de armario						
		* Selector Aut y pulsador marcha (ON)						
		* Relés para mando y adquisición de señales						
		* Bornas fusible de proteccion						
		* Bornas de conexión 2,5 mm2						
		* Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses						
		* P.P. de montaje del conjunto						
		* Programación para implementación de las funciones automatización, telamando marcha/paro en manual remoto, con la red y con el centro de control, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas						
		* Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM						
			1				1,00	
								1,00
TELECO02	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte						
		Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático.						
		Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación:						
		-Registro de señales de instrumentos y estado de bombas.						
		-Programación horaria de bombeo.						
		-Configuración del traslado de alarmas.						
		-Configuración de criterios de archivo para registrar señales.						
		-Configuración de permisos para acceso a la información de la estación.						
		Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas:						
		-Comprobación de señales de campo.						
		-Comprobación de automatismos.						
		-Comprobación de envío de alarmas SMS.						
		-Comprobación de envío de informes vía email.						
			1				1,00	
								1,00
TELECO03	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc						
		Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 06.03 Telecontrol by-pass impulsión EDAM								
INST01.2	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte						
		- Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado						
		- Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta .						
		- Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores						
		- Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.						
							1,00	
							1,00	1,00
ESTAC2FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión						
		Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas, integrando:						
		* Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave.						
		* Datalogger 8.6.2 con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G para monitoreo y telemando marcha-paro de 2 válvulaS, con 2 EC para contador o configurables como ED, 6ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4..20 mA para sensores, y 4 SD para mando de válvulas, grado de estanqueidad IP67 batería interna.						
		* Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N.						
		* Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telemando abrir/cerrar de válvulas motorizado o hidráulicas, y actuación en automático en función de un nivel de la balsa de Tesejerague; funciones de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas.						
		* Fuente de alimentación 230/2-24 Vcc, 2A.						
		* Relés para mando y adquisición de señales.						
		* Bornas fusible de proteccion.						
		* Bornas de conexión 2,5 mm2.						
		* Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses.						
		* Programación para implementación de las funciones de automatización de las válvulas motorizadas en función de los niveles y tarifas eléctricas, telemandos abrir/ cerrar / regular, manual remoto, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas.						
		* Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM.						
							1,00	
							1,00	1,00
PROTC02P	ud	Cuadro de protección y mando						
		Cuadro de protección y mando para dos válvulas de mariposa con actuadores motorizados de corriente continua Vdc, formado por:						
		* Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300						
		* Elementos de protección para los actuadores eléctricos						
		* Mando motor formado por contactores de CC para 2 válvulas						
		* Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula						
		* Relés de auxiliaries para mando						
		* Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizadores						
							1,00	
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SOLAR01P	ud	Sistema de alimentación solar						
		Sistema de alimentación solar 150W para telemando para dos válvulas de mariposa motorizadas 24 Vdc con alimentación solar, formado por:						
		* Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300						
		* Fusibles de protección						
		* Cargador regulado solar de 10A						
		* Baterías AGM sin mantenimiento 24 Vdc / 250 Ah						
		* Paneles solares para 150W/ 24 Vcc						
		* Soporte metálico para paneles en suelo o en mastil						
							1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 06.04 Telecontrol depósito Mazacote

INST01.1	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte para depósito						
		- Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado						
		- Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las cámaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta .						
		- Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores						
		- Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.						
							1,00	
								1,00

ESTAC2FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión						
		Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas, integrando:						
		* Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave.						
		* Datalogger 8.6.2 con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G para monitoreo y telemando marcha-paro de 2 válvulaS, con 2 EC para contador o configurables como ED, 6ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4..20 mA para sensores, y 4 SD para mando de válvulas, grado de estanqueidad IP67 batería interna.						
		* Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N.						
		* Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telemando abrir/cerrar de válvulas motorizado o hidráulicas, y actuación en automático en función de un nivel de la balsa de Tesejerague; funciones de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas.						
		* Fuente de alimentación 230/2-24 Vcc, 2A.						
		* Relés para mando y adquisición de señales.						
		* Bornas fusible de proteccion.						
		* Bornas de conexión 2,5 mm2.						
		* Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses.						
		* Programación para implementación de las funciones de automatización de las válvulas motorizadas en función de los niveles y tarifas eléctricas, telemandos abrir/ cerrar / regular, manual remoto, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas.						
		* Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM.						
							1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 06.05 Telecontrol Balsa Tesejerague

INST01	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte para balsa						
		- Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado						
		- Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y cañleta .						
		- Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores						
		- Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.						
							1,00	1,00
								1,00

ESTAC3FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas						
		Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas						
							1,00	1,00
								1,00

DATLION	ud	Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo						
		Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo						
							1,00	1,00
								1,00

CAPPRCN	ud	Captador de presión PNCR PN16						
		Captador de presión PNCR PN16						
		En tramo AG tubo de desgüe de fondo	1				1,00	
		En tramo AG tubo distribución	1				1,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO 06.06 Centro de control

M010401	ud	Servidor para telecontrol						
		Servidor Cloud VPS 24x7 tipo 204 con 4Gb RAM y 50 Gb Hd, cuota del servicio IaaS durante los años de garantía, que incluye Sistema Operativo Windows, Base de datos abierta SQL Server licencia Express, escritorio remoto para 2 usuarios, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7						
							1,00	1,00
								1,00

M010901	ud	Ordenador para gestión de la CR de sobremesa tipo HP con procesador i7						
		Ordenador para gestión de la CR de sobremesa tipo HP con procesador i7 , CPU Intel 4.60 GHz , RAM 8GB Ddr4, SSD 512 GB M.2, tarjeta gráfica integrada Intel, Windows 10 Pro, disco duro SSD de 240 GB (3D NAND, SATA, 2.5 Pulgadas),						
		• Monitor AOC E2270SWN - Monitor TN WLED de 21,5" (1920 x 1080 Pixels, Full HD, VESA, 5 ms, VGA), teclado y ratón; licencia Microsoft Windows 10 Pro						
							1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SCADAR	ud	SCADA-web central de monitorización, telecontrol y gesión centralizada SCADA-web central de monitorización, telecontrol y gesión centralizada de las estaciones de bombeo, de la planta solar fotovoltaica solar, del depósito de Mazacorte y de la balsa de Tesejerague, incluyendo : * Módulo SCADA-web incluyendo suministro y configuración de - Licencias runtime para full sin límite de variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADAWeb - Driver de comunicaciones OPC UA - Pantalla general para monitorización de la red de riego en formato mapa y en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variables principales - Pantalla general para monitorización de la red de riego en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variables principales - Pantallas de monitorización de cada elemento singular para control rápido y efectivo de las estaciones de bombeo, balsas, cámara de válvulas, e hidrantes - Pantallas de control, telemando y automatización de arranque de las estaciones de bombeo - Pantallas de control y telemando de las válvulas motorizadas - Pantallas de control de la producción energética de la planta solar - Pantallas de control del sistema distribución y protección eléctrica. - Paneles específicos de monitorización y parametrización de la instrumentación: sondas de presión y nivel y caudalímetros - Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas de la red - Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. - Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones						1,00	1,00
								1,00	
M010950	ud	Frontal conector de comunicaciones Frontal conector de comunicaciones conectahub de datos e históricos: módulo software para interconexión al centro de control y configuración de las estaciones remotas (RTU), licencia para 150 RTU, incluyendo lo siguiente módulos y funcionalidades: * Frontal / driver de comunicaciones software conectahub para control y gestión de las comunicaciones con las estaciones remotas datalogger IoT , y de todos los parámetros de proceso y variables internas de las RTU; y actualización remota del firmware de las RTU * Almacenamiento de los datos procedentes de las RTU de forma segura y complementaria a la Base de Datos central durante al menos 2 años. * Servidor modbus-TCP integrado para interoperabilidad con SCADA * Servidor OPC-UA integrado para interoperabilidad con SCADA * Servidor FTP integrado para exportación de ficheros históricos en formato CSV a servidores remotos * Módulo Data-Process para inserción automática de datos históricos de los datalogger en la BBDD SQL de históricos y alarmas * Módulo para interoperabilidad con API-RESTsegún el estandar ISO21622					1,00	1,00	
								1,00	
O03031	h	Programador Programador					197,92	197,92	
								197,92	
O01009	h	Peón Peón					14,00	14,00	
								14,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
SUBCAPÍTULO 07.01 Instalación de media tensión EDAM Gran Tarajal								
APARTADO 07.01.01 Instalación de media tensión								
01101	ud	Celda de línea						
		Celda de línea, conforme a norma GSM001, con corte y aislamiento integral en SF6, interruptor seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn24kV, In=630A/Icc=16kA. Con mando manual. Incluye indicador de presencia de tensión. Para la ampliación de las instalaciones actuales existentes, la celda de línea a acoplar al embarrado actual será de las mismas características a las existentes.						
		Ampliación EDAM	1				1,00	
		Nuevo CT	1				1,00	
								2,00
01102	ud	Celda de protección fusible						
		Celda modular de protección fusible, con envolvente metálica, constituida por un módulo metálico con aislamiento y corte en gas, que incorpora en su interior un embarrado superior de cobre, y una derivación con un interruptor-seccionador rotativo, con capacidad de corte y aislamiento, y posición de puesta a tierra de los cables de acometida inferior-frontal mediante bornas enchufables, y en serie con él, un conjunto de fusibles fríos, combinados o asociados a ese interruptor. Presenta también captadores capacitivos para la detección de tensión en los cables de acometida y puede llevar una de alarma sonora de prevención de puesta a tierra, que suena cuando habiendo tensión en la línea se introduce la palanca en el eje del seccionador de puesta a tierra. Al introducir la palanca en esta posición, un sonido indica que puede realizarse un cortocircuito o un cero en la red si se efectúa la maniobra. -Características eléctricas: oTensión asignada:24 kV oIntensidad asignada en el embarrado:630 A oIntensidad asignada en la derivación:200 A oIntensidad fusibles:3x50 A oIntensidad de corta duración (1 s), eficaz:16 kA oIntensidad de corta duración (1 s), cresta:40 kA oNivel de aislamiento oFrecuencia industrial (1 min) a tierra y entre fases:50 kV oImpulso tipo rayo a tierra y entre fases (cresta):125 kV oCapacidad de cierre (cresta):40 kA oCapacidad de corte oCorriente principalmente activa:630 A oClasificación IAC:AFL oCaracterísticas físicas: oAncho:470 mm oFondo:735 mm oAlto:1740 mm oPeso:140 kg oOtras características constructivas: oMando posición con fusibles>manual tipo BR oCombinación interruptor-fusibles:combinados oRelé de protección:ekor.rpt-201A Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
							1,00	1,00
								1,00
01103	m	Circuito 12/20kV RHZ1-OL AI 3x(1x95)mm2						
		Circuito formado por conductores 12/20kV RHZ1-OL H16 AI 3x(1x95)mm2, conforme a norma Endesa DND001, con reacción al fuego según norma CPR Fca. Circuito colocado, conectado y comprobado.						
		L-L	1	15,00			15,00	
		P-Trafo	1	8,00			8,00	
								23,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
01104	ud	Conector atornillable simetrico 24kV/630A hasta 240mm2 Conector tipo T atornillable simétrico, con tensión asignada de 12/24kV e In=630A, apantallado, para secciones hasta 240mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.						
		Linea	3				3,00	
		Protección 1	3				3,00	
		Protección 2	3				3,00	
								9,00
01105	ud	Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2 Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2, con tensión asignada de 12/24kV e In=250A, apantallado, para secciones hasta 95mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.						
		Trafo 1	3				3,00	
		Trafo 2	3				3,00	
								6,00
01106	ud	Transformador 20/0,4kV 800kVA Bio Esther Transformador trifásico reductor de tensión, construido conforme a norma CEI 60076-X de "Transformadores de Potencia", UNE 21428-1-1: Transformadores de Potencia y Reglamento (UE) N° 548/2014 de la Comisión de 21 de mayo de 2014 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los transformadores de potencia pequeños, medianos y grandes (Ecodiseño), con neutro accesible en el secundario, de potencia 800 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). - Otras características constructivas: • Regulación en el primario.....+2.5%,+5%,+7.5%,+10% • Tensión de cortocircuito (Ecc).....6% • Grupo de conexión.....DYN11 • Protección incorporada al transformador...Termómetro Elemento colocado, conectado y comprobado						
		Transformadores	1				1,00	
								1,00
01107	m	Bandeja perforada 400x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada de 400x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador. TAPA INCLUIDA						
		L-L	1	20,00			20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.01.02 Instalación de baja tensión								
01201	m	Circuito 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2 Circuito formado por conductores 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2, conforme a norma UNE 21123-4, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en bandeja (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		Puente BT	1	7,00			7,00	
								7,00
01202	m	Bandeja perforada 500x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada, de 500x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.						
		Puente BT	1	7,00			7,00	
								7,00
01203	ud	Cuadro de Baja Tensión (CBT) Cuadro de Baja Tensión (CBT) con las siguientes características: - Interruptor manual de corte en carga de 1250 A. - 1 Salida formadas por bases portafusibles. - Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA. - Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A. - Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V. - Bornas(alimentación a alumbrado) y pequeño material. - Características eléctricas o Tensión asignada: 440 V o Nivel de aislamiento a frecuencia industrial (1 min) o a tierra y entre fases: 10 kV o entre fases: 2,5 kV o Impulso tipo rayo a tierra y entre fases: 20 kV o Dimensiones: o Altura: 1820 mm o Anchura: 580 mm o Fondo: 300 mm						
			1,00				1,00	
								1,00
APARTADO 07.01.03 Puesta a tierra								
01301	ud	Puesta a tierra protección Puesta a tierra de protección, formada por conductor Cu desnudo 1x50mm2 (70m) en perímetro del CT, y en malla de reparto en la solera, así como unión entre picas, caja de seccionamiento, y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 5/42 formado por cuatro picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
			1,00				1,00	
								1,00
01302	ud	Puesta a tierra de servicio 50 mm2 Puesta a tierra de servicio, formada por conductor 1kV RV-K 1x50mm2, caja de seccionamiento y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 8/32 formado por tres picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 07.02 Instalación de baja tensión Captación Agua de mar								
APARTADO 07.02.01 Cuadro y líneas								
02101	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm2 Circuito formado por conductor 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en canalización subterránea (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.						
		Captacion	1	300,00			300,00	
								300,00
02102	ud	Cuadro Mando Captacion Cuadro General de Mando y Protección del Pozo de Capatación formado por armario modular enlazable con dimensiones 2000x2000x625mm, con grado de protección IP55/IK10, con puertas planas equipables, al menos los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag. 4P/320A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In con contacto aux de señal de defecto. -1 x Analizador de redes -1 x Módulo -2 x Int Autom. Mag. 3P/250A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In -2 x Relé diferencial Clase A regulable 0,3-1A -2 x Int. Dif. 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int. Aut. Mag. P+N/16A/6kA Curva C -3 x Int. Aut. Mag. P+N/10A/6kA Curva C -2 x Variador de frecuencia 132kW Clase 3C3, con panel de operador IOP-2, con filtro integrado categoría C2, y comunicación Profibus -2 x Sinamics SD Card 512MB -2 x Contactor DILM250-S/22 (220-240V50/60Hz) 3P/250A+2NA+2NC (132kW) - Conjunto de distribución interior de cuadro formado por barras de cobre 4x35mm 4P/400A - Conjunto de botoneras de marcha/paro para cada elemento, pilotos de señalización, selectores de Manual/Automático, y demás elementos de canalizaciones interna para cableado y bornas. SE INSTALARÁ LOS EQUIPOS DE CONTROL EN ESTE CUADRO. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
		Captacion	1				1,00	
								1,00
01301	ud	Puesta a tierra protección Puesta a tierra de protección, formada por conductor Cu desnudo 1x50mm2 (70m) en perímetro del CT, y en malla de reparto en la solera, así como unión entre picas, caja de seccionamiento, y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 5/42 formado por cuatro picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
		Cpatacion	1				1,00	
								1,00
02103	ud	Int. Auom. Mag 4P/320A Colocación de nueva EDAM de Int. caja moldeada 4P/320A/36kA regulable. Conectado y comprobado						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 07.02.02 Control								
02201	ud	Convertidor de medio Convertidor de medio, con 1 puerto RJ45 10/100Mbps/s, 1 BFOC Multimodo 100 Mbits/s, LED de diagnóstico, contacto de señalización de fallo con pulsador Set de alimentación redundante, collar de sujeción conforme. Colocado, conectado y comprobado						
			1,00				1,00	1,00
02202	ud	Switch industrial Switch industrial para 10/100/1000 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V DC fuente de alimentación, con 8 puertos RJ45 10/100/1000 Mbits/s eléctrico manual disponible para su descarga. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	EBAR		1				1,00	1,00
02203	ud	Sensor de nivel con Bluetooth Sensor de nivel radar con bluetooth de dos hilos, para medición continua de nivel. Rango de salida hasta 8m (error <=5mm), haz de 8º, señal de salida 8-20mA, conexión Bluetooth 5.0 (25m), tensión de alimentación 12-35Vdc, grado de protección IP66/IP68. INCLUYE soporte para colocación en pared/techo. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	Pozo		1				1,00	1,00
02204	ud	Fuente de alimentación Fuente de alimentación 24V/10A, entrada 1 fase Ac 120-230V, intensidad de entrada 1,91A. Conjunto colocado, conectado y comprobado						
	EBAR		1				1,00	1,00
02205	ud	Módulo lógico 12/24 RCE Módulo lógico 12/24 RCE con 8DI 12/24Vdc (4 pueden ser usadas como entradas analógicas 0-10V) y 4 salidas de relé 10A, switch de tiempo integrado e interface Ethernet. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	Captacion		1				1,00	1,00
02206	ud	Relé estrecho TRS 24Vdc 1CO 230V UC Relé estrecho Relé estrecho tensión de mando nominal 24Vdc (280mW), lado de carga de tensión nominal 250V Ac, intensidad permanente 6A. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	Captacion		6				6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 07.03 Legalización, verificaciones y ensayos

LGZOCAB ud OCA Baja tensión

Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de baja tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

LGZENDES ud Solicitud requerimientos Compañía Suministradora

Solicitud requerimientos Compañía Suministradora

1,00	1,00	1,00
------	------	------

LGZOCAA ud OCA Alta tensión

Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de alta tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
SUBCAPÍTULO 08.01 GESTIÓN DE RESIDUOS CANON DE VERTIDO								
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					201,96	201,96
								201,96
CA1.02	m³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					12.631,1	12.631,10
								12.631,10
CA1.13	t	Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					47,37	47,37
								47,37
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					1,2	1,20
								1,20
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					3,7	3,70
								3,70
CA1.10	t	Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,25	0,25
								0,25
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			0,93				0,93	
								0,93
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					28,98	
								28,98
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					124,96	
								124,96
								124,96

SUBCAPÍTULO 08.02 PUNTO LIMPIO DE OBRA

PUNTLIM	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o toxicos.Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra,incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estao original.						
		Balsa de Tesejerague	1				1,00	
		Planta solar Fotovoltaica	1				1,00	
		Planta desaladora	1				1,00	
								3,00
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		Recipientes contaminados (6x3 periodos de 6 meses) Tesejerague	6				6,00	
		Recipientes contaminados (6x3 periodos de 6 meses) Planta Solar	6				6,00	
		Recipientes contaminados (6x3 periodos de 6 meses) desaladora	6				6,00	
								18,00
D38B0071	ud	Servicio de retirada de residuos Servicio de entrega de envases o retirada de residuos						
		Retirada a gestor autorizado	36				36,00	
								36,00
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
			400				400,00	
								400,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.						
			2				2,00	
								2,00
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Metales (Hierro y acero)	20				20,00	
								20,00
G01001	m³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.						
		Zona lavado de cubas Tesejerague	1	5,00	5,00	2,50	62,50	
		Zona lavado de cubas Planta solar fotovoltaica	1	5,00	5,00	2,50	62,50	
								125,00
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.						
			12				12,00	
								12,00
G01003FV	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Fuerteventura Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
			144				144,00	
								144,00
GR_TR_FTV	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 50 km.						
		Limpieza de cubas	9				9,00	
		Residuos Madera	6				6,00	
		Hierro y aceros	3				3,00	
		Mezclas bituminosas	3				3,00	
		Plasticos	3				3,00	
		Residuos Papel y cartón	3				3,00	
		Aceros desmontaje nave proceso	3				3,00	
								30,00
I02030FV	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D< 50 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 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.						
		Tierras y piedras	12.631,1				12.631,10	
		Rocas	3.545,47				3.545,47	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								16.176,57
PL1.19	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km						
		Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses						
			18				18,00	
								18,00
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual						
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
			18				18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 09 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 09.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA

PIEZOME2 ud Medidor hidrostático en sondeos, profundidad comprendida entre hasta 30 ml

Medidor hidrostático en sondeos, profundidad comprendida entre hasta 30 ml

Red control (DMA):

Pozo 2864 - Tesejerague	1	1,00
Pozo 2122 - Tarajalejo	1	1,00
Pozo 2090 - Trajalejo	1	1,00
Sondeo 2865 - Valle de Aceitún	1	1,00
Pozo 2241 - Gran Tarajal	1	1,00
Pozo 1665 - Catalina García	1	1,00

6,00

SUBCAPÍTULO 09.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA

MAV001 h Camión cuba para riego de caminos y cultivos

Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.

300 300,00

300,00

SUBCAPÍTULO 09.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

F09125 m² Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²

Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.

Ámbito balsa de Tesejerague 2.500 2.500,00

2.500,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN								
PLAN04	ud	Plantación de palmera canaria						
		Plantación de palmera canaria por medios mecánicos incluso suministro, tierra vegetal y substratos vegetales fertilizados.						
			35				35,00	
								35,00
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA								
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos						
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						
			2				2,00	
								2,00
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna y estructuras vegetales						
		Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélagos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna así como el diseño final de las estructuras vegetales proyectadas.						
			3				3,00	
								3,00
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado						
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.						
			8				8,00	
								8,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes						
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.						
			8				8,00	
								8,00
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste						
		Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.						
			2				2,00	
								2,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.						
			5				5,00	
								5,00
CHAR10M	ud	Charca de agua de 10 m2 Charca de agua de 10 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de epdm.						
			1				1,00	
								1,00
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 9 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 9 metros de longitud.						
			4				4,00	
								4,00
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.						
			2				2,00	
								2,00
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.						
			2.528				2.528,00	
								2.528,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN								
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 dns. 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				1,00	
								1,00
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".						
			1				1,00	
								1,00
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".						
			1				1,00	
								1,00
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"						
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
			1				1,00	
								1,00
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"						
		Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
E030.DUP		mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obras						
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.						
			18				18,00	
								18,00
TRGSN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles						
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.						
			200				200,00	
								200,00
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra						
		El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.08 ARQUEOLOGÍA								
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	por	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
			12	22,00			264,00	
								264,00
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.						
			12	1,00			12,00	
								12,00
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 básica						
		Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la ejecución del 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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 10.01 Sistemas de protección colectiva								
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo					500,00	
			500					500,00
								500,00
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).					18,00	
			18					18,00
								18,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.					155,00	
			155					155,00
								155,00
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.					6,00	
			6					6,00
								6,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.					10,00	
			10					10,00
								10,00
L01239	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.					6,00	
			6					6,00
								6,00
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.					10,00	
			10					10,00
								10,00
L01235	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.					2.000,00	
			2.000					2.000,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2.000,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.						
			190				190,00	190,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						
			12				12,00	12,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
			500				500,00	500,00
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.						
			30				30,00	30,00

SUBCAPÍTULO 10.02 Equipos de protección individual

L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.						
			45				45,00	45,00
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						
			23				23,00	23,00
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.						
			23				23,00	23,00

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	8				8,00	8,00
L012006	ud Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada	8				8,00	8,00
L012003	ud Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero	8				8,00	8,00
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	43				43,00	43,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	43				43,00	43,00
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	43				43,00	43,00
L01074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	100				100,00	100,00
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	23				23,00	23,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01100	ud chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	45				45,00	45,00
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	100				100,00	100,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	23				23,00	23,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	23				23,00	23,00
L01195	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	23				23,00	23,00
L01300	ud Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	23				23,00	23,00
L01097	ud Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	23				23,00	23,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	23				23,00	23,00
L01082	ud	Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; válida contra aerosoles sólidos / líquidos; con Carbón Activo para eliminar malos olores y vapores orgánicos. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100				100,00	100,00
L01341	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	100				100,00	100,00
L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	23				23,00	23,00
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	23				23,00	23,00
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	23				23,00	23,00
L01076	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 para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	23				23,00	23,00
L01255	par	Recambio de filtro polivalente Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K). ABEK. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			20				20,00	
								20,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	43				43,00	
								43,00
L01106	ud	Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Blanco Buzo de protección química desechable; con capucha incorporada; Categoría III; tipos 4,5 y 6; color blanco. Desde talla S a la XXL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402; UNE-EN 14126; UNE-EN 13034; UNE-EN 13982-1.	23				23,00	
								23,00
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	8				8,00	
								8,00
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	5				5,00	
								5,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	5				5,00	
								5,00
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase ii (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: A la abrasión, 2; Al corte, 5; Al rasgado, 4; Y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	5				5,00	
								5,00
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (tipo a) y bajo vientre; Para usuarios de motosierra; Velocidad de la sierra: 24 M/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 10.03 Medicina preventiva y primeros auxilios								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			12				12,00	
								12,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			12				12,00	
								12,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del comité de seguridad e higiene según lo exija el convenio provincial.						
			18				18,00	
								18,00
SUBCAPÍTULO 10.04 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar								
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana. Según r.D. 1627/1997.						
			72				72,00	
								72,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
			72				72,00	
								72,00
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997						
			72				72,00	
								72,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
			24				24,00	
								24,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			8				8,00	
								8,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	16				16,00	
								16,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	8				8,00	
								8,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	72				72,00	
								72,00
D32DA30	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional	6				6,00	
								6,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	500				500,00	
								500,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	72				72,00	
								72,00
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	4				4,00	
								4,00
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	4				4,00	
								4,00
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 10.05 Señalización provisional de obras								
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
			20				20,00	
								20,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
			20				20,00	
								20,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
			20				20,00	
								20,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			150				150,00	
								150,00
L02010	m	Malla naranja en delimitacion de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.						
			800				800,00	
								800,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			2.000				2.000,00	
								2.000,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
			40				40,00	
								40,00
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.						
			40				40,00	
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 11 SERVICIOS AFECTADOS

SUBCAPÍTULO 11.01 ABASTECIMIENTO ACOMETIDA DOMICILIARIA

CAI03002 m³ Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m

Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m

En traza impulsión

ABA01ELE01	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE02	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE03	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE04	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE05	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE06	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE07	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE08	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE09	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE10	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE11	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE12	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE13	1	3,00	1,27	3,81
ABA01ELE14	1	3,00	1,27	3,81

53,34

CH0FT402 m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.

Relleno de zanjas

En traza impulsión

ABA01ELE01	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE02	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE03	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE04	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE05	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE06	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE07	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE08	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE09	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE10	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE11	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE12	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE13	1	1,00	1,27	1,27
ABA01ELE14	1	1,00	1,27	1,27

17,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS								
CAI03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m						
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m						
		En la traza impulsión						
	MT2		1	3,00	1,27		3,81	
								3,81
CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		En la traza impulsión						
	MT2		1	1,00	1,27		1,27	
								1,27
SUBCAPÍTULO 11.03 DESVÍO TUBERÍA FDC IMPULSIÓN EXISTENTE								
A043_ST_F	m	Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada						
		Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, existente. No se incluye ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Afectados por depósito de agua producto y estación de bombeo	1	80,00			80,00	
								80,00
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca						
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Afección por implantación depósito de agua producto	1	80,00	1,27		101,60	
								101,60
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
		Afección por implantación depósito de agua producto	1	80,00	1,20		96,00	
								96,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 12 SEÑALIZACION 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.

Balsa de Tesejerague	1	1,00
EDAM Gran Tarajal	1	1,00
Captación EDAM	1	1,00
		3,00

PLACA ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

Balsa de Tesejerague	1	1,00
Captación EDAM Gran Tarajal	1	1,00
		2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD								
QQ		PAJ Control de Calidad						
		Control de Calidad						
				1,00			1,00	
								1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01101	ud	<p>Celda de línea</p> <p>Celda de línea, conforme a norma GSM001, con corte y aislamiento integral en SF6, interruptor seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn24kV, In=630A/lcc=16kA. Con mando manual. Incluye indicador de presencia de tensión.</p> <p>Para la ampliación de las instalaciones actuales existentes, la celda de línea a acoplar al embarrado actual será de las mismas características a las existentes.</p>	OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8.405,09
01102	ud	<p>Celda de protección fusible</p> <p>Celda modular de protección fusible, con envolvente metálica, constituida por un módulo metálico con aislamiento y corte en gas, que incorpora en su interior un embarrado superior de cobre, y una derivación con un interruptor-seccionador rotativo, con capacidad de corte y aislamiento, y posición de puesta a tierra de los cables de acometida inferior-frontal mediante bornas enchufables, y en serie con él, un conjunto de fusibles fríos, combinados o asociados a ese interruptor. Presenta también captadores capacitivos para la detección de tensión en los cables de acometida y puede llevar una de alarma sonora de prevención de puesta a tierra, que suena cuando habiendo tensión en la línea se introduce la palanca en el eje del seccionador de puesta a tierra. Al introducir la palanca en esta posición, un sonido indica que puede realizarse un cortocircuito o un cero en la red si se efectúa la maniobra.</p> <p>-Características eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> oTensión asignada:24 kV oIntensidad asignada en el embarrado:630 A oIntensidad asignada en la derivación:200 A oIntensidad fusibles:3x50 A oIntensidad de corta duración (1 s), eficaz:16 kA oIntensidad de corta duración (1 s), cresta:40 kA oNivel de aislamiento oFrecuencia industrial (1 min) a tierra y entre fases:50 kV oImpulso tipo rayo a tierra y entre fases (cresta):125 kV oCapacidad de cierre (cresta):40 kA oCapacidad de corte oCorriente principalmente activa:630 A oClasificación IAC:AFL oCaracterísticas físicas: oAncho:470 mm oFondo:735 mm oAlto:1740 mm oPeso:140 kg oOtras características constructivas: oMando posición con fusibles>manual tipo BR oCombinación interruptor-fusibles:combinados oRelé de protección:ekor.rpt-201A <p>Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.873,55
01103	m	<p>Circuito 12/20kV RHZ1-OL Al 3x(1x95)mm2</p> <p>Circuito formado por conductores 12/20kV RHZ1-OL H16 Al 3x(1x95)mm2, conforme a norma Endesa DND001, con reacción al fuego según norma CPR Fca. Circuito colocado, conectado y comprobado.</p>	CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	43,19
01104	ud	<p>Conector atornillable simétrico 24kV/630A hasta 240mm2</p> <p>Conector tipo T atornillable simétrico, con tensión asignada de 12/24kV e In=630A, apantallado, para secciones hasta 240mm2.</p> <p>Conector colocado, conectado y comprobado.</p>		218,08



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01105	ud	Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2 Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2, con tensión asignada de 12/24kV e In=250A, apantallado, para secciones hasta 95mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.		176,20
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01106	ud	Transformador 20/0,4kV 800kVA Bio Esther Transformador trifásico reductor de tensión, construido conforme a norma CEI 60076-X de "Transformadores de Potencia", UNE 21428-1-1: Transformadores de Potencia y Reglamento (UE) Nº 548/2014 de la Comisión de 21 de mayo de 2014 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los transformadores de potencia pequeños, medianos y grandes (Ecodiseño), con neutro accesible en el secundario, de potencia 800 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). - Otras características constructivas: • Regulación en el primario.....+2.5%,+5%,+7.5%,+10% • Tensión de cortocircuito (Ecc).....6% • Grupo de conexión.....DYN11 • Protección incorporada al transformador...Termómetro Elemento colocado, conectado y comprobado		49.562,75
			CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01107	m	Bandeja perforada 400x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada de 400x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador. TAPA INCLUIDA		101,96
			CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01201	m	Circuito 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2 Circuito formado por conductores 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2, conforme a norma UNE 21123-4, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en bandeja (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.		597,47
			QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01202	m	Bandeja perforada 500x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada, de 500x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.		83,89
			OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01203	ud	<p>Cuadro de Baja Tensión (CBT)</p> <p>Cuadro de Baja Tensión (CBT) con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor manual de corte en carga de 1250 A. - 1 Salida formadas por bases portafusibles. - Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA. - Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A. - Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V. - Bornas(alimentación a alumbrado) y pequeño material. - Características eléctricas <ul style="list-style-type: none"> o Tensión asignada: 440 V o Nivel de aislamiento a frecuencia industrial (1 min) a tierra y entre fases: 10 kV o entre fases: 2,5 kV o Impulso tipo rayo a tierra y entre fases: 20 kV o Dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> o Altura: 1820 mm o Anchura: 580 mm o Fondo: 300 mm 	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.585,76
01301	ud	<p>Puesta a tierra protección</p> <p>Puesta a tierra de protección, formada por conductor Cu desnudo 1x50mm² (70m) en perímetro del CT, y en malla de reparto en la solera, así como unión entre picas, caja de seccionamiento, y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 5/42 formado por cuatro picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm². Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.798,88
01302	ud	<p>Puesta a tierra de servicio 50 mm²</p> <p>Puesta a tierra de servicio, formada por conductor 1kV RV-K 1x50mm², caja de seccionamiento y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 8/32 formado por tres picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm². Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.204,83
01604	ud	<p>Puesta a tierra de servicio 35 mm²</p> <p>Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm² (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm². Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	204,33
02101	m	<p>Circuito 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm²</p> <p>Circuito formado por conductor 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm², conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en canalización subterránea (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.</p>	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	128,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
02102	ud	<p>Cuadro Mando Captacion</p> <p>Cuadro General de Mando y Protección del Pozo de Capatación formado por armario modular enlazable con dimensiones 2000x2000x625mm, con grado de protección IP55/IK10, con puertas planas equipables, al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 x Int Autom. Mag. 4P/320A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In con contacto aux de señal de defecto. -1 x Analizador de redes -1 x Módulo -2 x Int Autom. Mag. 3P/250A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In -2 x Relé diferencial Clase A regulable 0,3-1A -2 x Int. Dif. 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int. Aut. Mag. P+N/16A/6kA Curva C -3 x Int. Aut. Mag. P+N/10A/6kA Curva C -2 x Variador de frecuencia 132kW Clase 3C3, con panel de operador IOP-2, con filtro integrado categoría C2, y comunicación Profibus -2 x Sinamics SD Card 512MB -2 x Contactor DILM250-S/22 (220-240V50/60Hz) 3P/250A+2NA+2NC (132kW) - Conjunto de distribución interior de cuadro formado por barras de cobre 4x35mm 4P/400A - Conjunto de botoneras de marcha/paro para cada elemento, pilotos de señalización, selectores de Manual/Automático, y demás elementos de canalizaciones interna para cableado y bornas. <p>SE INSTALARÁ LOS EQUIPOS DE CONTROL EN ESTE CUADRO. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	77.304,16
02103	ud	<p>Int. Auom. Mag 4P/320A</p> <p>Colocación de nueva EDAM de Int. caja moldeada 4P/320A/36kA regulable. Conectado y comprobado</p>	TRES MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3.510,61
02201	ud	<p>Convertidor de medio</p> <p>Convertidor de medio, con 1 puerto RJ45 10/100Mbps/s, 1 BFOC Multimodo 100 MBits/s, LED de diagnóstico, contacto de señalización de fallo con pulsador Set de alimentación redundante, collar de sujeción conforme. Colocado, conectado y comprobado</p>	SETECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	710,62
02202	ud	<p>Switch industrial</p> <p>Switch industrial para 10/100/1000 Mbps/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V DC fuente de alimentación, con 8 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps/s eléctrico manual disponible para su descarga. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	QUINIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	580,84
02203	ud	<p>Sensor de nivel con Bluetooth</p> <p>Sensor de nivel radar con bluetooth de dos hilos, para medición continua de nivel. Rango de salida hasta 8m (error <=5mm), haz de 8º, señal de salida 8-20mA, conexión Bluetooth 5.0 (25m), tensión de alimentación 12-35Vdc, grado de protección IP66/IP68. INCLUYE soporte para colocación en pared/techo. Conjunto colocado, conectado y comprobado.</p>	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	640,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
02204	ud	Fuente de alimentación Fuente de alimentación 24V/10A, entrada 1 fase Ac 120-230V, intensidad de entrada 1,91A. Conjunto colocado, conectado y comprobado	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	340,49
02205	ud	Módulo lógico 12/24 RCE Módulo lógico 12/24 RCE con 8DI 12/24Vdc (4 pueden ser usadas como entradas analógicas 0-10V) y 4 salidas de relé 10A, switch de tiempo integrado e interface Ethernet. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	209,43
02206	ud	Relé estrecho TRS 24Vdc 1CO 230V UC Relé estrecho Relé estrecho tensión de mando nominal 24Vdc (280mW), lado de carga de tensión nominal 250V Ac, intensidad permanente 6A. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	CUARENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	41,16
132B01	ud	Panel de control Panel de control	TRESCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	313,66
132F30	ud	Variador de frecuencia Variador de frecuencia	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.293,10
133B0200	ud	Variador de frecuencia Bomba IX servicio Variador de frecuencia Bomba IX servicio	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.293,10
133B0201	ud	Variador de frecuencia Bomba IX regeneración Variador de frecuencia Bomba IX regeneración	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.293,10
134B0202	ud	Variador de frecuencia bomba Agua producto Variador de frecuencia bomba Agua producto	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.293,10
134F0372	ud	Variadores de frecuencia Variadores de frecuencia	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18.564,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
A01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,38
A01011F	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.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,53
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	20,41
A042FVT	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminosos, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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	NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	92,94
A043_ST_F	m	Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, existente. No se incluye ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	16,08
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	164,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CIENTO DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.102,20
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.447,03
A05042	ud	Te de fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NOVECIENTOS UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	901,68
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	832,68
A06046F	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	42,91

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A0612FV	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.	CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,73
A0627FV	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,84
A090491	m	Tubería PRFV, ø 250 mm, 1,6 MPa, SN-5.000 N/m², colocada Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m², de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. 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.	SETENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	76,06
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento 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), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.371,09
A100472	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm PN40, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 4,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.120,57
A10050N	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, puesto en obra (Fuerteventura), instalado.	MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.413,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.266,58
A11009F	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	658,91
A11010N	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, puesta en obra isla de Fuerteventura, colocada.	MIL OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.008,46
A11013	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.692,84
A1800425	ud	Codo PRFV, 10º <math>a \leq 45^\circ</math>, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 10º $a \leq 45^\circ$, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	487,85
ANTVRT	ud	Regulador de potencia y controlador para autoconsumo Suministro y montaje de regulador de potencia y controlador para autoconsumo de electricidad sin excendetes con cumplimiento de los criterios de la UNE 21 7001-N y RD 244/2019.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.188,05
ARE01	m³	Cama de arena 0/5 mm, y compactación Cama de arena 0/5 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	13,15
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con	274,74


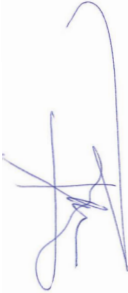
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.		539,60
			QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
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.		202,35
			DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.		890,34
			OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. 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.		2.158,40
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
B-004-A	ud	Bomba IX Servicio Suministro e instalación de bomba centrífuga de baja presión en ejecución monobloque, compuesta por Bomba.. Condiciones de servicio Caudal de bombeo 70,83 m³/h Caudal de bombeo mínimo permitido 11,01 m³/h Altura de elevación 13,26 m Altura de elevación en punto cero 17,52 m Rendimiento Bomba 79,73 % NPSH requerido 3,6 m Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 3,202 kW Potencia máxima absorbida/curva 3,473 kW Régimen de revoluciones de la bomba 2.391 1/min Presión de salida máxima 1,715 bar.r Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.		8.910,08
			OCHO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B-005-A	ud	<p>Bomba IX regeneración Suministro e instalación de bomba de alta presión Inline</p> <p>Datos de trabajo ----- Caudal bombeado requerido 8,00 m³/h Altura de bombeo requerida 23,46 m Medio bombeado agua - Agua limpia Indicaciones detalladas sobre el líquido de bombeo - No contiene sustancias químicas o mecánicas que afecten a los materiales Temperatura ambiente máxima 20,0 °C Temperatura ambiente mínima 20,0 °C Temperatura del medio a bombear 20,0 °C Corriente volumétrica 8,01 m³/h Altura de bombeo 23,52 m Eficiencia 66,5 % IEM (índice de eficiencia mínima)= 0,70 Absorción de potencia 0,77 kW Velocidad de rotación de la bomba 2699 rpm NPSH requerido 1,43 m Presión permitida de trabajo 25,00 bar.r</p> <p>Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>	CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.752,87
B-006-A	ud	<p>Bomba de agua Suministro e instalación de momba centrífuga de baja presión conforme a la norma EN 733 compuesta por Bomba + acoplamiento + protector de acoplamiento + bancada + motor.</p> <p>Condiciones de servicio ----- Caudal de bombeo 104,17 m³/h Caudal de bombeo mínimo permitido 15,2 m³/h Altura de elevación 40,8 m Altura de elevación en punto cero 46,48 m Rendimiento Bomba 76,81 % NPSH requerido 3,3 m Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 15,06 kW Potencia máxima absorbida/curva 16,45 kW Régimen de revoluciones de la bomba 2.430 1/min Presión de salida máxima 4,549 bar.</p> <p>Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>	CATORCE MIL CIENTO DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	14.102,27
B01014FT	m²	<p>Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m² Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/f/20/X0, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una caga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.</p>	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	89,02
B01036FV	kg	<p>Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017</p>		5,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

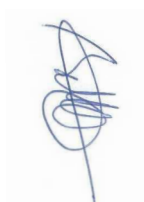
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B01061FV	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		79,09
			SETENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
B01096N	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.		183,62
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
 B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.		21,87
			VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
 B02058FV	m²	Trasdosado directo panel de yeso laminado, placa térmica poliestireno expandido 10+40EPS Trasdosado directo de panel de yeso laminado térmico, formado por panel compuesto de 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 10 mm de espesor con panel de poliestireno expandido (EPS) de 40 mm de espesor; adosada directamente al muro soporte mediante pellas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m².		24,67
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
B03023FV	m²	Falso techo plancha lisa escayola con moldura Fuerteventura Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm., incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deduciendo huecos de más de 2 m².		36,22
			TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.		7,65
			SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
B03034_F	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.		23,92
			VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B04012FV	m ²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero Fuerteventura Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,85
B04013_F	m ²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.	TREINTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	31,05
B04018_F	m ²	Impermeabilización bicapa autoprottegida Impermeabilización bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	24,17
B04048_F	m ²	Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal. Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,43
B04048_FT	m ²	Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal. Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,43
B08015_F	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.		522,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B08017_F	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 120 cm, h=0,8 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	155,98
B08025_F	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 120/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	194,38
B08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexiónado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	13,24
BC114	m	Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300 Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300	TRESCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	307,55



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BCAP_FT	ud	<p>Suministro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor</p> <p>Suministro e instalación de Bomba centrífuga, con motor 132kW IP55 400V 50 Hz. Intensidad nominal 235A. Motor con aislamiento tipo F y clase de temperatura tipo B.</p> <p>Características de la bomba: Cuerpo de la bomba: A995 GR 5A. Taa de bomba: A995 GR 5A. Impulsor: A995 GR 5A. Eje de bomba: 1.4501/UNS S32760 Anillos de desgaste: A995 GR 5A. Soporte: Acero carbono Rodete cerrado.</p> <p>Sellado del eje mediante cierre mecánico DIN tipo 1, material Q1Q1VGG Peso aproximado: 1230Kg</p> <p>Incluye:</p> <p>Certificado de funcionamiento ISO 9906 Certificado de prueba hidrostática Certificaco de materiales Certificado de equilibrado del impulsor. Portes a Fuerteventura.</p> <p>Punto de funcionamiento principal Q=437,5 m3/h; H= 60 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal NPSH menor o igual a 5 para el punto principal.</p>	CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	59.960,82
BDANTI	ud	<p>Bomba dosificadora Dispersante / Antiincrustante</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico.La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p> <p>El extremo líquido está compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h <p>-Otras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS) <p>-Características electrónicas:</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off análogica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Características Técnicas</p> <p>-Paneles control:</p> <p>Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD</p> <p>-Líquido: Líquido bombeado: Agua</p>		2.250,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------



Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C
 Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C
 Densidad: 998.2 kg/m³
 -Técnico:
 Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h
 Número de cabezales de dosificación: 1
 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX
 Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard
 Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard
 Viscosidad máx.: 400 mPas
 -Materiales:
 Cuerpo hidráulico: Thermoplastic
 Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic
 Altura de dosificación, bomba 1: PVC
 Bola de válvula: Ceramic
 Al2O3
 Asiento de válvula: Rubber
 -FKM
 Junta de estanqueidad de válvula: FKM
 Funda de estanqueidad de válvula: Rubber
 -Instalación:
 Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar
 Presión de entrada máxima permitida: 0 bar
 Tipo de conexión de entrada: Connection pack
 Tipo de conexión de salida: Connection pack
 Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12
 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12
 -Datos eléctricos:
 Potencia de entrada P1: 0.09 kW
 Frecuencia de red: 50 Hz
 Frecuencia máx.: 50 Hz
 Tensión nominal: 3 x 230/400 V
 Grado de protección (IEC 34-5): IP65
 Cable incluido (Sí/No): N
 Enchufe: No plug
 -Otros:
 Peso neto: 7 kg
 Peso bruto: 9.55 kg
 Volumen de transporte: 0.04 m³
 Detección de fugas en membrana: N

DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

BDCAL	ud	Bomba dosificadora H2SO4 Calcita		3.150,87
--------------	-----------	---	--	-----------------

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h

Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)

Características electrónicas:

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off analógica y remota
- Salida analógica
- Salida de relé de alarma
- Salida de carrera
- Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana

Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3

- Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA
- Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor.

Características técnicas:

-Paneles control:

Tipo de conector: No plug

Tipo de variante de control: Standard

Frequency converter: Not prepared for VFD

Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Densidad: 998.2 kg/m³

-Técnico:

Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h

Número de cabezales de dosificación: 1

Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX

Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard

Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard

Viscosidad máx.: 400 mPas

-Materiales:

Cuerpo hidráulico: Thermoplastic

Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic

Altura de dosificación, bomba 1: PVDF

Bola de válvula: Ceramic

Al2O3

Asiento de válvula: Composite

-PTFE

Junta de estanqueidad de válvula: PTFE

Funda de estanqueidad de válvula: Composite

-Instalación:

Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar

Presión de entrada máxima permitida: 0 bar

Tipo de conexión de entrada: Connection pack

Tipo de conexión de salida: Connection pack

Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12

Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12

-Datos eléctricos:

Potencia de entrada P1: 0.09 kW

Frecuencia de red: 50 Hz

Frecuencia máx.: 50 Hz

Tensión nominal: 3 x 230/400 V

Grado de protección (IEC 34-5): IP65

Cable incluido (Sí/No): N

Enchufe: No plug

-Otros:



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

Peso neto: 7 kg
 Peso bruto: 9.55 kg
 Volumen de transporte: 0.04 m³
 Deteccion de fugas en membrana: N

TRES MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con
 OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

BDIX	ud	Bomba dosificadora H2SO4 IX		5.362,54
-------------	-----------	------------------------------------	--	-----------------

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h

-Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)

-Características electrónicas:

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador

conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off analógica y remota
- Salida analógica
- Salida de relé de alarma
- Salida de carrera
- Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana

Características técnicas

-Paneles control:

Tipo de conector: No plug

Tipo de variante de control: Standard

Frequency converter: Not prepared for VFD

-Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Densidad: 998.2 kg/m³

-Técnico:

Caudal nominal a 50 Hz: 115 l/h

Número de cabezales de dosificación: 1

Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX

Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard

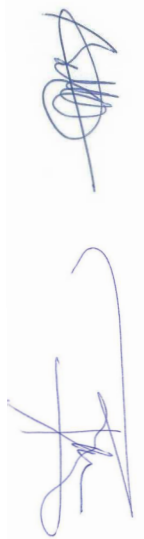
Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard

Viscosidad máx.: 100 mPas

-Materiales:

Cuerpo hidráulico: Thermoplastic

Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

Altura de dosificación, bomba 1: PVDF
 Bola de válvula: Ceramic
 Al2O3
 Asiento de válvula: Composite

-PTFE
 Junta de estanqueidad de válvula: PTFE
 Funda de estanqueidad de válvula: Composite

-Instalación:
 Presión máxima de operación 50Hz: 3 bar
 Presión de entrada máxima permitida: 0 bar
 Tipo de conexión de entrada: Connection pack
 Tipo de conexión de salida: Connection pack
 Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25
 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25

-Datos eléctricos:
 Potencia de entrada P1: 0.09 kW
 Frecuencia de red: 50 Hz
 Frecuencia máx.: 50 Hz
 Tensión nominal: 3 x 230/400 V
 Grado de protección (IEC 34-5): IP65
 Cable incluido (Sí/No): N
 Enchufe: No plug

-Otros:
 Peso neto: 11 kg
 Peso bruto: 13.6 kg
 Volumen de transporte: 0.04 m³
 Deteccion de fugas en membrana: N

CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS
 con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

BDNACLO ud Bomba dosificadora NaClO 2.250,53

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:
 - Cabezal dosificador
 - Membrana recubierta de PTFE
 - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h

Otras características:


- Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)

Características electrónicas:

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off analógica y remota
- Salida analógica
- Salida de relé de alarma

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		<p>- Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3 - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor.</p> <p>Características técnicas: ----- -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³</p> <p>-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas</p> <p>-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber</p> <p>-FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug</p> <p>-Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m</p>		
				
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BDNAOH	ud	Bomba dosificadora NaOH IX Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de mem-		3.958,28

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

brana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola única

Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de aluminio
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación $\pm 1,5\%$ (FS), linealidad >math>\pm 4\%</math> (FS)

Solo aplicable a bombas con: certificación ATEX La bomba dosificadora está homologada conforme a la norma ATEX RL 94/9/CE para material no eléctrico. La placa de especificaciones del motor está etiquetada conforme a la normativa ATEX.

Características electrónicas:

Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:

- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
- Control de pulso con multiplicador y divisor
- Control de señal analógico 0/4-20 mA
- Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
- Pulso, entrada on/off analógica y remota
- Salida analógica
- Salida de relé de alarma
- Salida de carrera
- Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana

Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3

- Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA
- Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor

Características técnicas

Frequency converter: Not prepared for VFD
 Líquido:
 Líquido bombeado: Agua
 Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C
 Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C
 Densidad: 998.2 kg/m³

-Técnico:

Caudal nominal a 50 Hz: 142 l/h
 Número de cabezales de dosificación: 1
 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX
 Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard
 Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard
 Viscosidad máx.: 200 mPas

-Materiales:

Cuerpo hidráulico: Aluminium
 Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic
 Altura de dosificación, bomba 1: PVC
 Bola de válvula: Ceramic
 Al₂O₃
 Asiento de válvula: Composite

-PTFE



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		<p>Junta de estanqueidad de válvula: EPDM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 8 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.2 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug</p> <p>-Otros: Peso neto: 13 kg Peso bruto: 24.3 kg Volumen de transporte: 0.156 m³ Deteccion de fugas en membrana: N</p>	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
BOMB1	ud	<p>Bomba centrífuga horizontal 160 kW 400V</p> <p>Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.</p>	SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	67.670,34
C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del ptr y del dns. 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</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3.801,04
C2AG_USE	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".</p>	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
CA0020_F	m	Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	46,03
CA010011	ud	Válvula mariposa, DUPLEX, ø 150 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	669,20
CA06045F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,34
CA06070F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.		36,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS				
CA06071F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.		43,40
CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
CA08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		98,05
NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
CA0D023	m ²	Demolición mecánica de pavimento hormigón o asfáltico (5cm) Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada hasta 5 cm. de espesor y carga de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio, para su posterior transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.		9,03
NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS				
CA0F023	m ²	Fresado pavimento asfáltico (e= 5 cm) Fresado de 5 cm de espesor de pavimento existente, incluyendo carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.		8,77
OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
CA0FT002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada, colocada en anclaje de cubierta Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea en anclaje de cubierta de balsa.		64,41
SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
CA0FT017	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.		44,86
CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0FT040	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400,L=1000 mm, union mediante bridas PN16 Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.289,51
CA0FT062	m	Junta de dilatación c/butún conformado Junta de dilatación cada 20 metros aprox. de camino pavimentado de max 2.5 cmts. de ancho y profundidad de pavimento. Relleno con arena fina y sellado con betun conformado.Terminada.	OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	8,70
CA0FT066	m	Zócalo de valla de cerramiento Zócalo de valla de cerramiento	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	88,47
CA0FT080	ud	Arqueta de control de drenes Arqueta control de drenes en el interior de camara de valvulas, ejecutada con bloque hueco de 12, enfoscados interior y exteriormente, base de hormigon armado HA-25, hormigon de limpieza de 10 cm.Bruñida interiormente, remates y acabados.Totalmente terminada, segun plano de detalle.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	239,76
CA0FT094	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	192,35
CA0FT109	t	Retirada de escollera en zonas costeras. Retirada de escollera en zona costera por medio de maquinaria de mov. de tierras, bloques de piedra entre 1,5 y 3,0 t de peso, con acopio de las mismas en la zona, a una distancia máxima de 20 metros de la demolición.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,96
CA0FT112	m³	Construccion cama tuberias. Construcción de cama de tuberías con arena picón,tuberías en zanja.	CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	50,12
CA0FT113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y actuador eléctrico trifásico 400V-50Hz ON-OFF, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de acero inoxidable CF8M, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con	5.142,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA CÉNTIMOS	
CA0FT120	ud	Anclaje perfil en acero galvanizado IPN-120 anclado a muro del depósito Colocacion de anclaje para tubo de acero galvanizado ø 4", consistente en 1,20 m de perfil IPN-120 galvanizado, colocado según plano de detalle.		40,26
			CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
CA0FT145	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado en planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		281,22
			DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada		268,52
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CA0FT197	t	Recolocación de escollera en zonas costeras. Recolocación de escollera por medios mecánicos, con retirada de la piedra del acopio, transporte y colocación en la zona de escollera, adaptacion de la misma con continuidad de la existe.Totalmente terminada.		11,84
			ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CA0FT303	ud	Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas, para DN200 Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 200 mm.		268,40
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
CA0FT309	ud	Codo bridas PRFV, a= 90º, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV y 90º embridado, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocado y montado en obra.		756,53
			SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CA0FT312	ud	Fijación metálica para tubería de PVC 110 mm Fijación metálica para tubería de PVC de 110 mm, elaborada en acero galvanizado con rosca para tornillo M-8.Colocada		3,11
			TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
CA0FT330	ud	Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm, 2 hojas, incluso cerco y contracerco con muescas para el paso de hilos, herrajes de colgar y seguridad, colocada y pintada.		751,45
			SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0FT394	ud	Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas, para DN400 Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 400 mm.	QUINIENOS SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	570,14
CA0FT400	ud	Apoyo metálico con perfilera para tubería de FD DN400 mm Apoyo metálico para tubería de fundición DN400 mm; ejecutado con UPN 100, placas de anclaje a paredes de galería y abrazadera para fijacion de tubo. Pintura de imprimación y antioxidante. Totalmente terminado y colocado.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	461,49
CA0FT403	m	Imbornal de pluviales HA-25 50x30-40 cm. Imbornal ejecutado en hormigón HA-25 ligeramente armado, en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30-40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 30-40 cm., con marco cerrajería y reja de fundición 750x500, clase C250, cumpliendo norma EN 124-2, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	254,19
CA0FT431	ud	Colector de impulsión PRFV 300, instalado. Colector de impulsión fabricado en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m ² , de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con terminación en bridas de PRFV, PN16, dos entronques en tubería PRFV de 150mm embridadas. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.996,74
CA0FT442	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400, L=0,50 m., union mediante bridas PN16 Pasamuros nervado FD, DN 400 mm, y 0,50 mts. de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba	MIL CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.005,38
CA0FT502	m	Hilo poliamida monofilamento Hilo de poliamida monofilamento, ø5 mm, resistencia a la rotura 700 Kp, colocado a la tensión de atado proyectada, incluso pp de recortes, atados, etc.	CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,91
CA0FT503	m ²	Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, colocada.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0FT516	m ²	Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas. Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2", malla metálica plastificada fijada a los laterales, incluso machones de hormigón armado y herrajes de colgar y seguridad. Pintada, terminada y colocada	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	276,79
CA0FT604	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,44
CA0FT607	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, 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.	CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	105,51
CA0FT901	m	Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad en puntos triples de impermeabilización, acciones puntuales de reparación y conformación de forro de lámina en tuberías de entrada y salida de balsa, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,84
CA0FT909	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6 Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble línea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	93,78
CA0FTB04	ud	Brida plana para soldar Ø16" PN16, incluso juntas y tornillos Brida plana para soldar Ø16", PN16, de acero galvanizado, totalmente terminado y colocado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	256,61
CA0FTFVT	m ³	Construcción cama tuberías con arena Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cernido de material de excavación.	CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	50,90

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0FTM1	ud	Anclajes en talud de balsa Anclaje de taludes formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 (peso unitario de 120 kg/ud) unidos mediante cable trenzado de acero inoxidable y anclados a la viga de coronación de balsa. Incluso lamina de polietileno de desgaste para protección de la lámina impermeabilizante. Totalmente terminado y colocado según plano de detalle.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	333,01
CA0FTM2	m	Anclaje de fondo de balsa Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 100 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Colocados sobre una manta de geotextil evitando el contacto con la lamina de impermeabilización. Colocados y alineados, totalmente terminado .	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,85
CA0FTPUR	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, con revestimiento interior de poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	118,82
CA0J012	m ²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.	SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,96
CA1.02	m ³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CINCO EUROS	5,00
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTICINCO EUROS	25,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CINCUENTA EUROS	50,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
CA1.10	t	Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTE EUROS	20,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
CA1.13	t	Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS	15,00
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	SETECIENTOS EUROS	700,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,35
CA10022	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	870,83
CA10024	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 2,5 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 2,5 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	676,44
CA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, colocada.	SEISCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	620,94
CA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ADS,, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.967,86
CA11022	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	490,04
CA11030	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 300 mm, 1,6 MPa bridas,motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOS MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.705,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA18013	ud	Codo PRFV, 45° <math>a <= 90^\circ</math>, \varnothing 250 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 45° <math>a <= 90^\circ</math>, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	558,23
CA18060	ud	Reducción PRFV bridas \varnothing 250 mm, 1,6 MPa, instalada Reducción PRFV bridas de 250 a 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.266,75
CA20025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10° <math>a <= 90^\circ</math>, \varnothing 200 mm, PN25, instalado Codo de fundición dúctil 10° <math>a <= 90^\circ</math>, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	191,55
CAFT001	ud	Panel fotovoltaico Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico, Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	275,15
CAFT0012	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfaltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².	OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	8,20
CAFT002	ud	Estructura coplanar para 9 módulos en línea. Estructura coplanar, para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	568,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT003	ud	Inversor Inversor solar fotovoltaico monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.834,83
CAFT004	ud	Inversor de baterías Inversor de baterías con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.	CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.222,63
CAFT005	ud	Baterías de Ion Litio 16kWh Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	TRECE MIL SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13.077,58
CAFT006	m	Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618 Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,85
CAFT007	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55
CAFT008	ud	Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	30,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT009	ud	Conjunto fusible Conjunto de fusibles tipo enwitec para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm ² , con envoltente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	451,76
CAFT0AH0	ud	Cuna de hormigón para tubería de FD DN400 mm Dado de hormigón (CUNAS) para apoyo de tubería de fundición DN 400 mm, colocadas aprox. cada 6 m., encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	174,24
CAFT1001	m ³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,44
CAFT1003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado con arido ofítico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	296,18
CAFT1201	ud	Cuadro general de mando Cámara de Válvulas Cuadro General de Mando y proyección formado por envoltente metálica de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.319,25
CAFT1205	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm² norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT1207	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	UN EURO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
CAFT1208	m	Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,74
CAFT1209	m	Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
CAFT1210	m	Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,66
CAFT1211	m	Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	10,25
CAFT1213	m	Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	4,23
CAFT1214	m	Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	10,13
CAFT1215	m	Circuito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	UN EURO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT12B1	ud	Bases de hormigon para estructura panel Base de hormigón de dimensiones 80x40x50 ejecutada con hormigón en masa HM-20, incluso encofrado y curado.Colocadas para recibir estructura	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	78,60
CAFT1301	ud	Interruptor final de carrera con roldana Interruptor final de carrera con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,89
CAFT1302	ud	Interruptor superficie Interruptor superficie Plexo 10A. Colocado, conectado y comprobado.	VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	25,14
CAFT1401	ud	Luminaria Luminaria, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	117,65
CAFT1402	ud	Luminaria de emergencia LED Luminaria de emergencia LED, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	CIENTO NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	109,14
CAFT1601	m	Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2 Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, incluida p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,36
CAFT201	ud	Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW Grupo electrógeno insonorizado monofásico con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo, se incluye armario de conmutación tipo CC2. Conjunto colcado, conectado y comprobado.	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.688,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT2016	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	232,62
CAFT203	m	Tubo gases escape 2" Acero galvanizado Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,56
CAFT204	m²	Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras Conducto de ventilación con geometría rectangular, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	37,29
CAFT2710	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX. Alcachofa de toma, DN-600 mm, H=0.8 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de injertos, brida y material auxiliar, colocada.	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.960,97
CAFT2728	ud	Reja retención de solidos desagüe de fondo Reja en desagüe de fondo para retención de solidos, compuesta por cono de reducción elaborado en acero inoxidable AISI 316 L, de 0.20 m de longitud/altura, terminado en enrejado con redondos Ø10 en acero inoxidable formando trama de 5x5 cm. Colocado.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.555,51
CAFT3001	ud	Legalizaciones Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	4.800,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	273,81
CAFT4011	ud	Apoyo de hormigón para tubería de DN 400mm Dado de hormigón para apoyo y anclaje de tubería de DN 400 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado. Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	349,78
CAFT4025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10° <math>a <= 90^\circ</math>, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° <math>a <= 90^\circ</math>, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles de EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	540,54
CAFT5504	ud	Manguito fundición ø 400 mm, L=1,00 m., 1,6 MPa, instalado Manguito de fundición dúctil L=1,00 mts., de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante bridas fijas/orientables, PN16, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado probado y montado en obra.	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2.277,12
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos Excavación en zanja terreno roca blanda (con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales, hasta 4 m de profundidad, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,77
CAHO103	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado con arido óptico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con	258,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAI03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	68,96
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS de EURO	0,11
CAI09054	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,96
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización Traslado y retirada de equipo de señalización.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	QUINIENTOS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	512,09
CAJM327	ud	Caja moldeada dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA Caja moldeada 4Px160 25/25kA dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4.549,32
CAJM332	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.482,82

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAJM343	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA		3.482,82
			TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAJM38	ud	Caja moldeada Caja moldeada		13.787,42
			TRECE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.		1,16
			UN EURO con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
CAPPRCN	ud	Captador de presión PNCR PN16 Captador de presión PNCR PN16		366,96
			TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.		1.260,58
			MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAUNI107	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X16 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X16 mm ² Cu		3,31
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CAUNI121	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X1.5 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X1.5 mm ² Cu		4,97
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAUNI122	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X2.5 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X2.5 mm ² Cu		1,19
			UN EURO con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
CAUNI123	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X4 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X4 mm ² Cu		5,32
			CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAUNI124	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X6 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X6 mm ² Cu		1,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CAUNI306	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X70 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X70 mm ² Cu	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,54
CAUNI307	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X35 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X35 mm ² Cu	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
CAUNI309	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm²Cu Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm ² Cu	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,68
CAUNI310	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X25 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X25 mm ² Cu	UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,68
CAUNI340	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm²Cu Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm ² Cu	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	36,26
CAUNI346	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X95 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X95 mm ² Cu	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,76
CB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm fijacion mediante tornillos WL y taco, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de perfilera, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	43,92
CB01096	m ²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado encastrado en ángulo Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra, incluso ángulo galvanizado en L 30x30x3.Colocado,terminado y remates.	DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	202,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CB0FT108	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,46
CB0FT112	m ²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 16 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.	SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	75,14
CB0FT120	m ²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	137,81
CB0FT310	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	35,56
CC0114	m	Canalización cerrada Canalización cerrada	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	128,92
CC052	m	Canalización cerrada 40X110 mm Canalización cerrada 40X110 mm	OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	88,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CCA01	ud	<p>Cuadro de protección Corriente Alterna</p> <p>Suministro, montaje y puesta en marcha de cuadros para la protección de las cuatro líneas que llegan de los inversores, así como los ubicados en las salas de los inversores formado por:</p> <p>1 ud. Interruptor automático compacto en caja moldeada, 50kA, 4P4R, 630 A</p> <p>2 ud. Interruptor compactos en caja moldeada 36kA AC 4P4R 250A, con protección diferencial</p> <p>4 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 160A 4.1, con protección diferencial</p> <p>2 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 100A 4.1, con protección diferencial</p> <p>1 ud. Interruptor magnetotérmico 2P 10A C</p> <p>1 ud. Armario G IP30, 24 módulos, alto 1230 mm. Totalmente montado e instalado, incluso embarrado de protección.</p>	CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	46.825,00
CCZZF6	m	<p>Línea CC 0,6/1kV ZZ-F Eca 10,00 mm²</p> <p>Suministro, montaje e instalación de línea en corriente continua entre módulos e inversor. Cable Cu 0,6/1kV ZZ-F unipolar de 1000 mm², resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Deberá cumplir la normativa CPR (Eca). Completamente instalado y probado.</p>	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,64
CD0FT005	m	<p>Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm,ranurada 220º, corrugada doble pared.</p> <p>Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elastica.Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	10,15
CE02068	ud	<p>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.</p>	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	415,12
CE02222	m	<p>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</p> <p>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 (Fuerteventura).</p>	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CE02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado, instalado. Canalización enterrada de tubo flexible, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 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, alambre guía y cinta señalizador, totalmente instalado (Fuerteventura)	QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,49
CG0FT040	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 16",PN16, para soldar. Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=400mm y dos bridas planas para soldar Ø16" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frío. Terminado y colocado.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.669,84
CGPCCFV	ud	Cuadros de protección CC Suministro e instalación de cuadros precablados para la protección de los strings fotovoltaicos, realizado con envolvente de policarbonato estanca con grado de protección IP65, protección contra impactos IK09. Totalmente montado y conexionado. Incluye: - 2 cuadros de protección DC 6 entradas / 6 salidas con portafusibles, 22 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns. - 3 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 28 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns. - 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns. - 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.	DIECISÉIS MIL CIENTO ONCE EUROS	16.111,00
CH0FT007	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ". Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo . Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,56
CH0FT020	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, "in situ" Hormigón poroso "in situ" con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	141,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CH0FT038	m ³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta. Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm ² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto filmógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	242,41
CH0FT085	m ³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	125,71
CH0FT13b	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 Km. Aditivado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla de Fuerteventura), a una distancia de 30 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Aditivado con impermeabilizante.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	232,02
CH0FT401	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	176,85
CH0FT402	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	172,77
CH0FT403	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	150,57
CH0FT408	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con ONCE	167,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
CH0FT412	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	176,85
CH0FT413	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	215,67
CH0FT43b	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	150,57
CHAR10M	ud	Charca de agua de 10 m2 Charca de agua de 10 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de epdm.	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	626,31
CI0FT012	m ²	Desmontaje de nave industrial sin aprovechamiento Demolición completa de nave industrial de estructura metálica, desde la rasante mediante maquinaria para demoliciones con apoyo de personal para oxicrotes, incluso despeje de escombros. No está incluido el transporte de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	SETENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	70,43
CI0FT2009	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m Remoción, 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 700 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,42
CI0FT4008	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CI0FT4017	m ²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,96
CI0FT4030	m ²	Refino y planeo de camino a > o = 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,67
CI0FT4049	m ³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, a = o > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.) por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS	10,06
CI0FT4107	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,50 m, terreno tránsito. Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,50 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, y hormigonado colocado, según plano de detalle, en terreno tipo tránsito. Totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	165,55
CI0FT412N	kg	Estructura de acero en perfiles para nave de proceso Estructura de acero laminado S275 JR en caliente en nave de proceso, vigas, pilares y sunchos, colocada mediante soldadura sobre zapatas aisladas de hormigón armado, incluso pintura de soldaduras, totalmente terminado.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
CI0FT5002	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en zanjás Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en zanjás de drenes.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
CI0FT5004	m	Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.	CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	4,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CI0FT5102	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en taludes de balsa Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en taludes de balsa.	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68
CI0FT6003	m ³	Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM. Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM.	CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	14,07
CI0FT6015	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a >= 3 m. Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior o igual a 3 m.	CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,73
CI0FT7008	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito y hormigonado. Totalmente terminado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	381,83
CM0FT003	m ³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada, excluyendo roca Excavación en desmonte en todo tipo de terreno, excluyendo roca, con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,44
CM0FT006	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60
CM0FT008	m ³	Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados Desbroce del terreno, tierra vegetal y materiales no adecuados, acopio del material, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,65
CM0FT011	m ³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm.	VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	20,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CM0FT012	m³	Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm.		14,31
			CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CM0FT020	m³	Construcción terraplén con material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.		5,83
			CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CM0FT021	m³	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad. Con la perfección que sea posible a máquina y perfilado manual de las mismas. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		21,04
			VEINTIÚN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		1,56
			UN EURO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		1,31
			UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CM0FT101	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.		6,01
			SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
CM0FT124	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.		8,67
			OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM0FT201	m³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación		28,87
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CM0FT3FT	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.		11,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
CMOD1	ud	Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad . Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha		5.456,80
CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
CMOD2	ud	Celda modular de protección general con interruptor automático Celda modular de protección general con interruptor automático, aislamiento integral, Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. equipada con: interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando motor. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexiónseccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPA-220.		5.456,80
CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
CMOD3	ud	Celda modular de medida Celda modular de medida. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (clase 0,5).Verificados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha		10.495,73
DIEZ MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
CMOD4	ud	Celda modular de línea Celda modular de línea, norma GSM 001 corte y aislamiento integral, interruptorseccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103),conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV,In=630A / lcc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000maniobras). Incluye indicador presencia tensión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.		4.080,72
CUATRO MIL OCHENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
COLECAP	PAJ	Conjunto de tuberías de dosificación de APQ Partiza alzada a jusificar para suminitros e instalación de tuberías de dosificaicón de reactivos de teflón de dviernos diámetros. Totalmente instalada y probada		7.770,00
SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS				
CP0FT019	m²	Ejecución de mampostería ordinaria a 1 cara vista con trasdós de hormigón Ejecución de mampostería ordinaria1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra.Trasdós relleno con hormigon en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.		99,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, con piedra obtenida de la propia excavación, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor.		176,93
CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
CQ0FT100	ud	Arqueta recepción de caudales Arqueta de recepción de caudales de 1,00x1,00x1,50 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x10, rematada en coronación con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.		1.642,94
MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
CQ0FT202	ud	Arqueta recepción de alivio de balsa Arqueta de recepción alivio de balsa de 1,05x1,05x1,85 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x8, rematada con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.		1.976,94
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
CQ0FT203	ud	Arqueta estabilización alivio balsa Arqueta de estabilización alivio de balsa de 2,00x1,50x1,25 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø12 mm y 15x15, rematada en coronación con reja tipo carretera de cerrajería, terminada.		3.632,76
TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
CQFT1001	ud	Arqueta tipo I alojamiento válvula anticipadora de onda Arqueta tipo I para alojamiento de válvula anticipadora de onda de 1.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.		2.207,41
DOS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
CQFT1002	ud	Arqueta tipo II alojamiento de caudalímetro Arqueta tipo II para alojamiento de caudalímetro electromagnético y válvula de corte de 2.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.		2.958,27
DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CT01	ud	Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado, de 6080x2380x2790 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria con 1 puerta de peatón y 1 puertas de transformador. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación	CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	53.462,10
CT0FT010	ud	Tapón de hormigón armado en encuentro con galería y dique de balsa Tapon de hormigón armado en encuentro de dique con galería de servicio, ejecutado con HA-30 aditivado con impermeabilizante, incluidas las armaduras, encofrados, puesta en obra, vibrado y curado.Terminado.	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.666,46
CT0FT020	m	Tubo de hormigón armado clase C90 diámetro interior 2000 mm Tubo hormigón armado clase C90.Fabricado según norma UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2017, mediante compresión radial incluida virola para realizar la estanqueidad entre tubo y tubo, de sección circular y diámetro interior libre 2000 mm., longitud útil de 2300 mm., con unión mediante junta elástica tipo Arpón. Colocado sobre cuna de hormigón en masa, sin apertura de zanja.Incluyendo medios auxiliares elevadores y cargadores.Totalmente colocado y terminado.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.781,09
CT0FT109	ud	Estación topográfica fija. Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	870,06
CT0FT110	ud	Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa. Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CTO100	ud	<p>Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra</p> <p>El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra.</p> <p>Atiende los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión. 	<p>QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	551,37
CUAD338	ud	<p>Cuadro Depósito agua producto</p> <p>Cuadro de mando y protección</p>	<p>DOS MIL SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS</p>	2.068,23
CUAE339	ud	<p>Cuadro Edificio Proceso</p> <p>Cuadro de mando y protección</p>	<p>SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS</p>	6.762,15
CUAG303	ud	<p>CUADRO GENERAL</p> <p>Suministro e instalación de CUADRO GENERAL de mando y protección</p>	<p>CINCO MIL CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	5.106,93
CURZ1K1	m	<p>Línea CA de Cu 0,6/1kV RZ1-K 3x(3x185) + TT 3x(1x95)</p> <p>Suministro, montaje e instalación de línea trifásica 3x(3F)+TT. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1x185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	253,73
D07AA00	m ²	<p>Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm</p> <p>Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.</p>	<p>CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p>	45,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D07AA40	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 500 SD.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,65
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	78,74
D11BA10	m²	Pavim baldosa de hormigón 33X33 cm Pavimento de baldosas de hormigón de 33X33 cm, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	90,38
D12BAA60	m²	Aplacado estándar (60x30x2 / 60x40x2) cm al abujardado. Aplacado con piedra natural (60x30x2 / 60x40x2) cm, abujardado, recibida con mortero de cemento cola sobre enfoscado previo (no incluido) y fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	151,64
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.	SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	64,22
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de preperco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	262,84
D23NA20	ud	Pta garaje seccional 3000x2000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas Stucco, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 2000 mm. S2. Completamente instalada.		1.881,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.		3.122,89
			TRES MIL CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D25ABJ20	ud	Arqueta conexiones by pass 200 Arqueta de by pass 200, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado. Totalmente terminada.		6.285,15
			SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D25ABJ40	ud	Arqueta conexiones by pass 400 Arqueta de by pass 400, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado. Totalmente terminada.		11.956,47
			ONCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D32DA30	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional		262,27
			DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D38B0071	ud	Servicio de retirada de residuos Servicio de entrega de envases o retirada de residuos		130,31
			CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.		106,40
			CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.		96,32
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	78,40
D86.0050	m²	Acabado de pavimento elastómero de Poliurea Acabado de pavimento de nave EDR, mediante elastómero, impermeable, alta resistencia química y mecánica, consistente en imprimación de la superficie. Formación de membrana in situ con elastómero de poliurea puro en espesor aprox. de 2 mm, color gris oscuro, colocación bajo instrucciones del fabricante, terminado y rematado.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	123,11
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)240x240x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 240x240x80 mm incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	195,98
DA-75	ud	Compresor limpieza filtro de arena Suministro e instalación de compresor para la limpieza de los filtros de arena -Características técnicas: ----- Máx. presión de trabajo (bar) 0.49 Capacidad FAD (m3/hora) 799,15 Potencia motor (kW) 17,00 Dimensiones (L x A s H) 1500x1450x1600 Peso (kg) 1000	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.671,24
DATLION	ud	Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo	MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.131,12
DIF137	ud	Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	326,38
DIF279	ud	Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	497,85
DIF282	ud	Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC		325,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
DIF317	ud	Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC		596,06
			QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
DIF319	ud	Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC		1.285,49
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DIF321	ud	Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC		531,55
			QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
DIF331	ud	Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC		1.285,49
			MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DIF341	ud	Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC		1.662,64
			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DIF343	ud	Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC		573,59
			QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DMA001	m ²	Corte de borde de calzada Corte del pavimento de calzada con máquina cortadora, longitud del corte por profundidad, totalmente terminado.		78,47
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
DMA002	m ²	Demolición con compresor pavimento existente Demolición de firmes o pavimentos de cualquier tipo, hasta 10 cm. de espesor, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.		9,21
			NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
DMA003	m	Demolición bordillos de hormigón medios manuales Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada		5,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

DMA004	m²	Demolición solado de baldosas de aceras Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, hasta 10 cm de espesor por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de atezado, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.		41,36
---------------	-----------	--	--	-------

CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

DPAM	ud	Depósito de agua mezclada De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:		4.480,93
-------------	-----------	---	--	----------

DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) - TIPO A (8.000,00 l)

CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:

Producto Agua producto

Densidad <1,2 kg/dm3

Presión de servicio Atmosférica.

Temperatura de diseño Ambiente.

Código de diseño.....DVS 2205.

MATERIALES:

En la fabricación de este depósito se empleará PRFV

EQUIPAMIENTO:

- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).
- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de rebose DN-50.
- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.
- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.
- Orejetas de elevación en vacío.
- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.
- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.
- Un vierteaguas de protección lluvia.
- Soporte y placa de características

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

DPANTI	ud	Depósito Dispersante / Antiincrustante		5.992,32
---------------	-----------	---	--	-----------------

De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:

DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.

CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:

Producto Antiincrustante.

Densidad <1,2 kg/dm3

Presión de servicio Atmosférica.

Temperatura de diseño Ambiente.

Código de diseño.....DVS 2205.

MATERIALES:

En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.

EQUIPAMIENTO:

- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).
- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de rebose DN-50.
- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.
- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.
- Una sonda detectora de fugas.
- Orejetas de elevación en vacío.
- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.
- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.
- Un vierteaguas de protección lluvia.
- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.
- Dispositivo señalización con alarma

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

DPH2SO4	ud	Depósito H2SO4		7.166,05
----------------	-----------	-----------------------	--	----------

De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:

DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.

CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:

Producto Ácido sulfúrico 98%.

Densidad 1,83 kg/dm3

Presión de servicio Atmosférica.

Temperatura de diseño Ambiente.

Código de diseño.....DVS 2205.

MATERIALES:

En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.

EQUIPAMIENTO:

- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en PTFE y tornillería en AISI 304).
- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de rebose DN-50.
- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.
- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.
- Una sonda detectora de fugas.
- Orejetas de elevación en vacío.
- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.
- Una tubuladura superior de venteo DN-50.
- Un vierteaguas de protección lluvia.
- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.
- Aislamiento del depósito (k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor
- Dispositivo señalización con alarma
- Memoria-Proyecto, incluyendo planos, procedimientos y cálculos.

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

SIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

DPIX	ud	Depósito para resinas de intercambio iónico		11.120,32
-------------	-----------	--	--	-----------

Depósito para resinas de intercambio iónico material acero inoxidable, con tapa y boca de hombre, según hoja de dimensionamiento. Totalmente instalado, incluso pequeños materiales, y probado.

ONCE MIL CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

DPNACL	ud	Depósito NaClO		6.005,04
---------------	-----------	-----------------------	--	----------

De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:

CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:

Producto Hipoclorito de sodio 13%.

Densidad 1,2 kg/dm3

Presión de servicio Atmosférica.

Temperatura de diseño Ambiente.

Código de diseño.....DVS 2205.

MATERIALES:

En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro,

atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión.

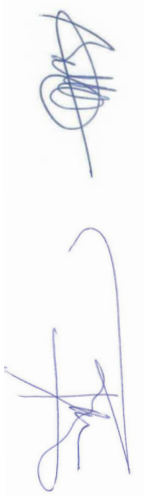
El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.

EQUIPAMIENTO:

- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).
- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de rebose DN-50.
- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.
- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.
- Una sonda detectora de fugas.
- Orejetas de elevación en vacío.
- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.
- Una tubuladura superior de venteo DN-50
- Un vierteaguas de protección lluvia.
- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.
- Dispositivo señalización con alarma

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

SEIS MIL CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
--------	----	-------------	-----------------	---------

DPNAOH	ud	Depósito NaOH IX		6.530,05
---------------	-----------	-------------------------	--	----------

De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:

DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.

CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:

Producto Hidróxido de sodio 50%.

Densidad 1,52 kg/dm3

Presión de servicio Atmosférica.

Temperatura de diseño Ambiente.

Código de diseño.....DVS 2205.

MATERIALES:

En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.

EQUIPAMIENTO:

- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).
- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.
- Una tubuladura superior de rebose DN-50.
- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.
- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.
- Una sonda detectora de fugas
- Orejetas de elevación en vacío.
- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.
- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.
- Un vierteaguas de protección lluvia.
- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.
- Aislamiento del depósito $c(k=0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K})$ de 40 mm de espesor
- Dispositivo señalización con alarma

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

DPRIX	ud	Depósito permeado regeneración IX		1.524,48
--------------	-----------	--	--	----------

Depósito modular de 1.000 de capacidad para el almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles con Polietileno de Alta Densidad. Tapa superior de DN 250, posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero. El depósito es apto para el almacenamiento de agua potable y cumple con la legislación vigente, RD 140/2003, RD 865/2003 y CTE código técnico de la edificación (CTE HS 4). Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

Características:

Modular 1.000 l
 Largo 780 mm
 Ancho 780 mm
 Alto 1.971 mm
 Peso 31 kg
 No. de artículo 996149

MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DQC010	m ²	Desmontaje de cobertura de chapas de acero en cubierta inclinada. Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,98
DQM010	m ²	Desmontaje de estructura de madera edificio Desmontaje con recuperación de material de estructura de madera, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en edificio con medios mecánicos, y carga sobre camión o contenedor, así como transporte del material recuperado	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,56
DQT010	m ²	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada. Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, y carga manual sobre camión o contenedor.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	33,24
E02069FV	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Fuerteventura Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	220,30
E02218FV	ud	Toma de tierra independiente con pica Fuerteventura 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 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	121,68
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	950,00
E15CPL20	ud	Puerta de chapa lisa 80x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	465,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ELE009	m	<p>Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.</p>	SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	61,57
EQMNRDI	ud	<p>Equipo de gestión de monitorización y gestión de datos Gestion de datos mediante PUNTO DE ACCESO para la monitorización via WEB. Caja control recogida datos monitorizacion. Incluyo cables de montaje flexible. Totalmente montado y conexionado.</p>	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.859,67
EST.001	ud	<p>Estructura configuracion 2V, brazo simple angulo 10º Suministro y montaje de estructura metálica angulo 10º, 65 metros de longitud, brazo simple, módulos sujetos directamente al acero con presores laterales y centrales, altura libre mínima de 2,3 metros ampliable, dimensiones de plaza máximas de 5 m x 2,5 m. Características constructivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postes y pórticos de acero laminado de perfil IPE - Acabado en Galvanizado por inmersión en caliente, Miniado o Lacado al horno con garatía a 25 años (grado de protección C3) - Perfilería de aluminio anodizado - Tornillería inoxidable A2 70 	CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	56.190,19
EST.002	ud	<p>Marco de fijación de módulos fotovoltaicos en cubierta Estructura de fijación diseñada para estar instalar el módulo fotovoltaico con la misma inclinación que la cubierta existente. La estructura de fijación permite soportar cargas de nieve de hasta 50 cm y una velocidad del viento de unos 45 m/s. Los materiales de la estructura y accesorios, están fabricados en aluminio anodizado 6005 T5 y acero inoxidable.</p>	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,63

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ESTAC2FVP	ud	<p>Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión</p> <p>Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave. * Datalogger 8.6.2 con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G para monitoreo y telemando marcha-paro de 2 válvulas, con 2 EC para contador o configurables como ED, 6ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4..20 mA para sensores, y 4 SD para mando de válvulas, grado de estanqueidad IP67 batería interna. * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G, de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N. * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telemando abrir/cerrar de válvulas motorizadas o hidráulicas, y actuación en automático en función de un nivel de la balsa de Tesejergue; funciones de datalogger de todas las variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas. * Fuente de alimentación 230/2-24 Vcc, 2A. * Relés para mando y adquisición de señales. * Bornas fusible de protección. * Bornas de conexión 2,5 mm². * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses. * Programación para implementación de las funciones de automatización de las válvulas motorizadas en función de los niveles y tarifas eléctricas, telemandos abrir/ cerrar / regular, manual remoto, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas. * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM. 	<p>DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p>	2.791,12
ESTAC3FVP	ud	<p>Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas</p> <p>Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas</p>	<p>TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS</p>	3.942,12
EXC01	m ³	<p>Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad</p> <p>Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</p>	<p>SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	7,48
F09125	m ²	<p>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²</p> <p>Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.</p>	<p>UN EURO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	1,47
G01001	m ³	<p>Balsa de decantación de residuos</p> <p>Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.</p>	<p>SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	77,37
G01003FV	mes	<p>Alquiler contenedor RCD 8 m³ Fuerteventura</p> <p>Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.</p>	<p>CIENTO CINCO EUROS</p>	105,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	49,32
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,62
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
GEO	ud	Estudio Geotécnico Campaña geotécnica, incluyendo recogida de muestras, realización de informe y ejecución de los siguientes ensayos: - Suelos. Análisis granulométrico. - Suelos. Límites Atterberg. - Suelos. Materia orgánica. Método del permanganato potásico - Suelos. Proctor modificado.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.199,52
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
GR_TR_FTV	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 50 km.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS	273,00
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	46,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I02025FTV	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	24,81
I02030FV	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D< 50 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 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.	SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,13
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,37
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	20,13
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16,80
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.	SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7,12
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS de EURO	0,10
I05007_FT	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 300 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98
I05027_FT	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 2,0 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001. Isla de Fuerteventura		13,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I11017__FT	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 200 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo.		18,08
			DIECIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.		29,89
			VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I14064	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.		20,02
			VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,65
			DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I15005	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		4,42
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,83
			DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.		4,03
			CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		21,94
			VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,52
I16005	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	46,08
I16010	m ²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,55
I16017	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,47
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	31,27
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	34,29
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	39,53



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,36
I21009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	62,04
IBL695	m	Cable bus de comunicaciones RS485 Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57
IMPPVC12	m²	Impermeabilización con lámina PVC 1,5 mm, armada con fibras de poliéster Impermeabilización de depósito de hormigón con lámina de PVC de 1,5 mm, armada con fibras de poliéster, incluso capa base de geotextil de alto gramaje.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	35,30
INST01	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte para balsa - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.	OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.327,85
INST01.1	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte para depósito - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.	SEIS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	6.179,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
INST01.2	ud	<p>Instalación, puesta en servicio y soporte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT. 	TRES MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.401,34
INVSTP11	ud	<p>Inversor</p> <p>Suministro e instalación de inversor trifásico. Valores de entrada: Potencia del generador fotovoltaico máx. 165 kW Tensión de entrada máx.1100 V Tensión asignada de entrada 585 V Tensión de entrada mín. 200 V Tensión máx. del MPP 800 V Corriente de entrada máx. por entrada de regulación del MPP 312 A / 26 A Corriente de cortocircuito máx. por entrada de regulación del MPP 40A. Strings por entrada del MPP 12/2 Valores de salida: Potencia aparente de CA máx.110 kVA Potencia asignada 110 kW Frecuencia de red de CA 44–55 Hz Fases de inyección 3 Datos generales: Clase de protección IP65 Anchura 1117 mm .Altura 682 mm. Fondo 363 mm Peso 93,5 kg Rendimiento: Coeficiente máx.de rendimiento 98,6% Rendimiento europeo 98,4%. Totalmente instalado y conexionado.</p>	SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.742,97
IUT032	m	<p>Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo.</p> <p>Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, con el tritubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.</p>	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	28,27
J54.3145	ud	<p>Arqueta para válvulas hasta 250 mm</p> <p>Arqueta para valvulas de corte o caudalímetros, de medidas interiores 1,30 x 1 x 1.15 m, incluso losa y tapa Triangular de fundición dúctil D400 ,UNE-EN 124.</p>	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.295,65
L01013	mes	<p>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</p> <p>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.</p>	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,94
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	110,16
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,34
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	0,90
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS	5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del comité de seguridad e higiene según lo exija el convenio provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16
L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,24
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	13,11
L01076	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 para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,82
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,46
L01082	ud	Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; válida contra aerosoles sólidos / líquidos; con Carbón Activo para eliminar malos olores y vapores orgánicos. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	4,31
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	6,14
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40
L01097	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,82
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
L01106	ud	Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Blanco Buzo de protección química desechable; con capucha incorporada; Categoría III; tipos 4,5 y 6; color blanco. Desde talla S a la XXL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402; UNE-EN 14126; UNE-EN 13034; UNE-EN 13982-1.		4,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.		53,84
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.		0,63
			CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.		1,64
			UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.		21,41
			VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (tipo a) y bajo vientre; Para usuarios de motosierra; Velocidad de la sierra: 24 M/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.		58,28
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchadas internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.		13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01195	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.		10,02
			DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.		10,26

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero		10,22
			DIEZ EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada		26,73
			VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997		169,60
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana. Según r.D. 1627/1997.		186,87
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).		12,06
			DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.		40,03
			CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.		95,27
			NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
L01235	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.		9,82
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45
L01239	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.	SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,57
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	98,08
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,79
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
L01255	par	Recambio de filtro polivalente Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K). ABEK. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,39
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase ii (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: A la abrasión, 2; Al corte, 5; Al rasgado, 4; Y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,44
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,65
L01341	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UN EURO con TRES CÉNTIMOS	1,03
L02010	m	Malla naranja en delimitacion de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.	UN EURO con VEINTE CÉNTIMOS	1,20
LANTRA	t	Lecho filtro antracita Suministro y carga de antracita para lecho filtrante con granulometría 1,5 - 2,5 mm	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.347,61
LASILICEA	t	Lecho filtro arena silícea Suministro y carga de arena silícea para lecho filtrante con granulometría 0,3 - 0,5 mm	NOVECIENTOS ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	911,60
LGSILICEA	t	Lecho filtro soporte grava silícea Suministro y carga de grava silícea de soporte para lecho filtrante con granulometría 2,5 mm	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.799,77
LGZENDES	ud	Solicitud requerimientos Compañía Suministradora Solicitud requerimientos Compañía Suministradora	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	1.845,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
LGZOCAA	ud	OCA Alta tensión Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de alta tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.		540,00
			QUINIENTOS CUARENTA EUROS	
LGZOCAB	ud	OCA Baja tensión Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de baja tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.		540,00
			QUINIENTOS CUARENTA EUROS	
M20001	ud	Contador Electromagnético DN200. PN40. Suministro e instalación de contador electromagnético DN-250 PN 40 de acuerdo a las siguiente características. Tubo de medid: Material: Acero inoxidable 1.4571 Revestimiento: Goma dura Carcasa: Acero al carbono pintada en gris (RAL 70001) Clase de Protección: IP67 Conexiones: Bridas acero al carbono según EN 1092-1 Electrodo: Estándar Hastelloy C Mínima conductividad:5µS/cm Rango de caudal: 0,03 – 12m/s Precisión ±0,2% para velocidad mínima 0,5 m/s Presión máx.: 40 bar Montaje: En cualquier posición. Incluido electrodo de toma de tierra. Amplificador Montaje compacto sobre el detector. Display: LCD 2 líneas, volumen y caudal instantáneo. Caja: Aluminio pintado en gris IP67 Salidas: 24V activa, 20mA, 30V pasiva, 100mA (colector abierto) max. 10kHz Configuración: por 3 botones Interface: opcionales. Detección de tubería vacía: Si Alimentación: 85 – 265 V		6.947,12
			SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
M20002	ud	Caudalímetro electromagnético DN 200. PN16 Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.		5.263,32
			CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
MAG342	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C		277,22
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
MAG348	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C		44,88
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MAGN312	ud	Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C		695,35
			SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MAGN313	ud	Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C		278,52
			DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MAGN315	ud	Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	146,45
MAGN317	ud	Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	365,79
MAGN319	ud	Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	143,68
MAGN34	ud	Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B	TRESCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	307,51
MAGN343	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	353,49
MAGN349	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	325,75
MAGN350	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	545,77
MAGN359	ud	Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	518,42
MAV001	h	Camión cuba para riego de caminos y cultivos Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MOD01	ud	Celda interruptor-seccionador CT A DEFINIR Celda interruptor-seccionador, dimensiones 375mm de anchura, 940mm de profundidad, 1600mm de altura, 120kg de peso. Con juego de barras tripolar de 400A, interruptor-seccionador de corte de 400A, tensión de 24kV y 16kV, seccionador de puesta a tierra en SF6, indicadores de presencia de tensión, mando CIT manual y embarrado de puesta a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	SEIS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.173,45
MOD02	ud	Juego de 3 terminales de conexión entre celdas Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas con esquema de conexión en tulipas.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	436,79
P15051_	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.) Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	162,70
PA01001	ud	Acondicionamiento y retirada equipos y materiales zona actuación Trabajos de desmantelamiento y/o retirada de equipos y/o materiales en la zona de actuación de las obras. Disposición del mismo en almacén, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje, si el estado del equipo no requiere almacenamiento por parte del Promotor y con p.p. de medios auxiliares.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	1.664,00
PA01002A	m³	Demolición elementos cimentación hormigón armado Demolición de elemento de hormigón armado con martillo neumático eléctrico y sin deterioro de elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	142,05
PA01002B	m³	Demolición pavimento hormigón en masa medios mecánicos Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor por medios mecánicos, incluso limpieza, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,99
PA01003	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba de alta presión Elaboración de la nueva bancada de la bomba de alta presión, de 1,65x0,90x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).		1.526,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PA01004	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba booster Elaboración de la nueva bancada de la bomba booster, de 1,65x0,85x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)		1.510,66
			MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PA01005	m²	Poliuretano interior/externo en suelos de hormigón Sistema para pintado de suelos de hormigón de acabado satinado, poliuretano de dos componentes. Preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro, a continuación y con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de una mano como imprimación de barniz epoxi transparente diluido en 30% y dos manos de imprimación de poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.		25,49
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PA01006	ud	Ejecución huecos en pared edificio exterior tubos PE postratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones línea de producción en el exterior y salida hacia depósito tras proceso de remineralización, para disposición de pasamuro para tubería PE embridado Ø250. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.		2.358,13
			DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
PA01007	ud	Ejecución hueco pared edificio exterior tubos PE pretratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones desde el pretratamiento al interior del edificio EDAM, para disposición de pasamuro para tubería PE embridado Ø160. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.		993,32
			NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
PA01008	ud	Acondicionamiento solera y punto de descarga salmuera/drenaje baja presión Ejecución en la solera del edificio de procesos de arqueta de descarga de salmuera y/o drenaje de baja presión del módulo C en punto de vertido indicado en planos y terminación superior de canal de 1 m de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de profundidad para recogida de aguas de derrame, incluso tramex de PRFV de 30mm de espesor. Totalmente colocado.		899,43
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA01009	ud	Soportes metalicos para colectores Soporte tipo para colectores de alta presión, longitud inferior a 2,5 m, construido en AISI316, totalmente instalado en paramento vertical incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujección de la tubería, en acero inoxidable calidad A4.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	229,03
PA01010A	ud	Estructura soporte bastidor ósmosis inversa Suministro e instalación de estructura para soporte de treinta y seis (36) tubos de membranas de Ósmosis inversa, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujeción de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.	VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22.418,79
PA01010B	ud	Estructura soporte cámaras isobáricas Suministro e instalación de estructura para soporte de dos (2) PX-Q400, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujección de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.566,48
PA01011	ud	Mampara de protección para bastidor de membranas Fabricación, suministro e instalación de medida de seguridad en bastidores de ósmosis formada por mampara de protección construida en acero inoxidable AISI316. Totalmente terminado e instalado.	MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.514,30
PA01012	m ²	Despeje y desbroce del terreno M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos autorizado.	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,94
PA01013	m ³	Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, re- fino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o a reutilización dentro de la obra.	VEINTITRÉS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	23,07

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA01015A	m³	Relleno de zanjas material seleccionados m³. Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95%	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14
PA01016	m³	Construcción cama arena tuberías m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,78
PA01018	m²	Cerramiento con valla metálica de malla ST y postes acero galv. Cerramiento con valla metálica de iguales características a la existente, formada por malla de acero simple torsión, plastificada, unida a postes de acero galvanizado en dado de hormigón, incluido la excavación, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	72,39
PA01019	m³	Hormigón HM-20 en rellenos diversos m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	123,98
PA01020	m²	Losa exterior apoyo equipos HA-30 espesor 30 cm, armada i/pp encofrado m² Losa de hormigón armado HA-30/B/20/XS1 elaborado en central, i/vertido, colocación y de 30cm de espesor armada con mallazo superior e inferior de 20x20 cm diámetro 12 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 98% Proctor. Incluso vertido, extendido, preparación de la base, curado y formación de juntas de dilatación/contracción. Según Instrucción C.E y NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)	CIENTO TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	103,40
PA01021	ud	Apoyo hormigón armado filtros horizontales Ud. Apoyo para filtro horizontal de hormigón armado de dimensiones 3,00x0,90x0,80m (Lxh-xa), mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 100 kg/m³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1.989,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA01041	ud	Arqueta horm. 1,2x1,0x1,0 m, tapa fundición Arqueta registrable para canalizaciones soterradas, de dimensiones interiores 1,20x1,00x1,00 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.116,70
PA01042	ud	Arqueta horm. 1,2x0,5x0,5 m, tapa fundición Arqueta registrable para canalizaciones soterradas de dimensiones interiores 1,20x0,50x0,50 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, con dos entradas y una salida de tuberías PE, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	498,78
PA01043	m	Canalización soterrada visitable baja tapa hormigón Canalización soterrada registrable de dimensiones interiores 0,90x1,00 m, realizada capa de limpieza de HM-20/P/16/X0 de 5 cm de espesor, realizada con paredes y losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, mallazo 15x15cm Ø8, marco y tapa de registro de hormigón armado C-250 s/UNE-EN 124 tipo D o similar, incluso encofrado y desencofrado, así como marco de acero galvanizado para disposición de tapa con angular anclado tipo L de acero galvanizado 80x80x8mm.	NOVECIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	905,77
PA02011	ud	Carcasa para filtro de lechos Suministro e instalación de carcasa para filtro de lecho horizontal, con superficie filtrante de 15,49 m ² , diámetro nominal 2.500 mm, longitud de virola 6.000 mm. Presión de diseño 4 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-300, con placa portacrepinas, crepinas y sistema de distribución, crepinas incluidas. Acabado según estándar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos. Totalmente instalado y probado. Conexiones brida EN1092-1 PN10 Fabricado en acero al carbono P265Gh interiormente ebonitado y exteriormente pintado. Prueba hidráulica (sin organismo notificado). PED 68/2014 (apartado 4.3) Diseño EN13445. Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos bajo ISO3834-3 Material acero al carbono recipiente a presión P265GH. Ebonita interior con un espesor mínimo de 4mm. Tratamiento de pintura externo (C5H). Crepinas PP incluidas Montaje de crepinas incluido.	CIENTO SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	161.709,63
PA02013	ud	Frontal operación filtro de lechos Suministro y colocación frontal de operación de filtro compuesto por tubería, Ø200 con material PVC PN10, válvulas manuales de mariposa de presión de trabajo 10 bar, instalación aérea, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos, incluso estructura soporte batería válvulas. Totalmente instalado y probado.		7.691,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PA02014	ud	Colector impulsión captación-entrada a filtro lechos Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetros Ø200, PN-10, para impulsión de la tubería de captación para alimentación bastidor , así como by-pass manuales para operatividad de la planta. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.		7.057,68
			SIETE MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PA02015	ud	Colector salida filtro de lechos-alimentación filtro cartuchos Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetro Ø200 PN-10, salida filtros de lechos hacia el edificio de procesos EDAM, para alimentación bastidor . Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada y aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.		2.864,70
			DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PA02016	ud	Conducción de purga captación y drenaje filtro lechos Suministro e instalación de tubería de material PVC Ø160 PN-10, para purga de la captación y drenaje de los filtros de lechos del bastidor hasta arqueta de descarga. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación subterránea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.		11.935,01
			ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
PA02021	ud	Filtro de cartuchos Suministro e instalación de carcasa de filtros de cartuchos, material de construcción PVC, capacidad para 70 filtros de 40", diámetro nominal 700 mm, altura total 1.730 mm. Presión de diseño 10 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-200. Incluye los filtros de cartuchos de polipropileno bobinado de 40", selectividad de filtración 5 micras nominales. Acabado según estándar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales, brazo de elevación en AISI316. Totalmente instalado y probado.		18.172,20
			DIECIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PA02022	ud	Colector de entrada a filtros de cartucho Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de entrada del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.		363,36
			TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA02023	ud	<p>Colector de salida de filtros de cartucho</p> <p>Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de salida del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.</p>	DOS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.306,20
PA02032B	ud	<p>Colector de aspiración bomba de alta presión bastidor</p> <p>Suministro e instalación de tubería del colector denominado en P&ID BP-012-A, para alimentación al bastidor, de material PVC, PN-10, para interconexión hidráulica de la aspiración de la bomba de alta presión, en diversos diámetros. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.</p>	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	366,75
PA02033	ud	<p>Colector de impulsión bomba de alta presión</p> <p>Suministro e instalación colector multipuerto para realizar la conexión hidráulica entre la impulsión de las bombas de alta presión y el colector de entrada del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura. Incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico. Radigrafiado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, válvulas, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.</p>	SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7.736,77
PA02042	ud	<p>Colector de aspiración bomba booster</p> <p>Suministro e instalación colector de enlace entre el colector HP-out de las cámaras isobáricas y la brida de aspiración de la bomba de booster del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Radigrafiado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.</p>	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.959,72
PA02043	ud	<p>Colector de impulsión bomba booster</p> <p>Suministro e instalación colector de enlace entre la impulsión de la bomba de recirculación y unión con colector de entrada a membranas de ósmosis inversa del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.</p>	TRECE MIL CIENTO DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	13.112,11



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA02051	ud	Sistema de cámara isobárica Suministro e instalación de sistema de cámara isobárica del bastidor de OI, compuesto por dos (2) unidades PX-Q400, para la recuperación de energía de la corriente de rechazo de los tubos de presión de ósmosis inversa, incluyendo asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.	SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63.338,89
PA02052A	ud	Colector HP-out cámaras isobáricas Colector para conexión en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-out del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITULIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.	CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.993,68
PA02052B	ud	Colector HP-in cámaras isobáricas Colector para conexión en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-in del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITULIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.	TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.325,75
PA02053A	ud	Colector LP-out cámaras isobáricas Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-out con la brida del colector de rechazo salmuera BP del bastidor de OI, PVC Ø160 PN-10, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITULIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.333,32
PA02053B	ud	Colector LP-in cámaras isobáricas Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-in del bastidor de OI, PVC Ø140 PN-16, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITULIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, válvulas, totalmente terminado, montado y probado.	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2.489,17
PA02054A	ud	Colector rechazo salmuera baja presión Suministro e instalación colector de enlace entre el colector LP-out de las cámaras isobáricas y la arqueta de descarga de salmuera del bastidor, material de construcción PVC, Ø160 PN-10. Incluyendo parte proporcional de soportes, anclajes, elementos especiales, válvulas y válvula de contrapresión, totalmente terminado, montado y probado.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2.656,19

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA020600	ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+1x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+1x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.	DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.136,74
PA020601	ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2.269,30
PA020602	ud	Membranas de ósmosis inversa Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en arrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,47%, rechazo estabilizado de Boro 81,88%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.	SEISCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	608,58
PA020603	ud	Colector alimentación a bastidor de OI Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la alimentación de los tubos del rack del bastidor de OI, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible. Radigrafado de las soldaduras al 10%, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles y carretes de montaje.	CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.357,87
PA020604	ud	Colector de rechazo bastidor de OI Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la salmuera de los tubos del rack del bastidor y enlace con colector HP-in de las cámaras isobáricas, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles.	OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	8.679,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA02060A	ud	Tubos membranas ósmosis inversa (Puertos 1x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (1x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.	DOS MIL CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.105,78
PA02065A	ud	Colector multipuerto para conexión LP del permeado Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en baja presión del producto de los tubos del rack del bastidor de OI, material PVC, Ø50 PN-10 y Ø160 PN-10, con 36 tomas DN-25 para enlace de roscado, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado. Incluye piezas de enlace a tubo de presión y válvula para aislamiento del tubo.	CINCO MIL DOCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5.012,22
PA02065B	ud	Colector de permeado bastidor de OI Suministro e instalación conducción para enlace entre el colector de recogida de agua producto y la brida de conexión con bypass y resinas de intercambio iónico para el bastidor de OI, material PVCØ125 PN-10, instalación sobre soporte y aéreo, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, calidad A4, totalmente instalado. Incluye válvula de venteo y retención y accesorios para conexión con manguito de unión a tubería existente de PVC.	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.405,20
PA02066	ud	Conexión a drenaje de agua producto tubo de membranas Suministro e instalación de pieza para permitir la conexión del agua producto de un tubo de membranas a drenaje, material PVC-U, Ø25 PN-10, totalmente instalada en el puerto de permeado del cabezal del tubo de membranas. Incluye válvula de bola requerida.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	126,30
PA02067	ud	Panel de toma muestras para bastidor 36 tubos de OI Suministro e instalación panel de toma de muestras, construido en metacrilato gris de 3 mm, con panel de aluminio de refuerzo en la parte posterior de 2 mm, provisto de bandeja de recogida de muestras, dimensiones 650x900x100, equipado con válvulas de laboratorio para toma de muestras para 36 tubos de membranas para alimentación, producto y salmuera. Totalmente conectado e instalado, incluso conexiones a puntos de muestreo mediante manguera flexible de polietileno y conducción a desagüe mediante tubería de PVC Ø25 PN-10, instalada en montaje superficial.	DOS MIL CIENTO DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.110,18
PA02068	ud	Interconexión con sistema flushing-limpieza química existente Integración del bastidor a línea de flushing y limpieza química existente con interconexiones con línea de llenado de depósito, rechazo y alimentación a membranas. Material PVC PN10 con tuberías y accesorios de interconexión de Ø160 a Ø110. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2.794,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA02069	ud	<p>Membranas de ósmosis inversa</p> <p>Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en arrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,82%, rechazo estabilizado de Boro 93,00%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.</p>	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	639,40
PA03021	ud	<p>Bomba de alta presión</p> <p>Suministro e instalación de bomba de desplazamiento positivo, caudal 68 m3/h, altura diferencial 83 bar, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 89%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 160 KW, 400V, 50 Hz, IE3, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Incluye válvula de retención DN-3" en el puerto de conexión de la conducción de impulsión. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha por parte del fabricante.</p>	DOSCIENTOS DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	212.191,59
PA03031	ud	<p>Bomba booster para el sistema de intercambio de presión</p> <p>Suministro e instalación de bomba centrífuga horizontal, caudal 155 m3/h, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 81,96%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 45 KW, 400V, 50 Hz, IE2, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</p>	CINCUENTA MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	50.169,62
PA04001	ud	<p>Manómetro 0-10 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B</p> <p>Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 10 bar. Incluye separador universal 0-25bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.</p>	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	138,93
PA04002	ud	<p>Manómetro 0-100 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B</p> <p>Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 100 bar. Incluye separador universal 0-100bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.</p>	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	152,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA04003	ud	Interruptor de presión con indicación 0-10 bar Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 10 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	280,88
PA04004	ud	Interruptor de presión con indicación 0-100 bar Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 100 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	291,74
PA04006	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-10 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-10 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	SEISCIENTOS SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	606,25
PA04007	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-100 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-100 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	SEISCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	608,39
PA04008	ud	Sistema para medida de conductividad agua entrada OI y permeado Mod C Suministro e instalación de analizador de conductividad, multiparamétrico y multicanal aplicable para alta y baja conductividad, para instalar en pared, con sensores precalibrados y enchufables, pantalla gráfica y dos señales de salida 4-20 mA. Incluye célula inductiva para alta conductividad, con conexión a proceso a roscada y material del cuerpo y célula para baja conductividad con conexión a proceso roscada y material del cuerpo. También incluye tarjeta adicional de salidas analógicas para la temperatura. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal con cable integrado en el sensor, y acometida eléctrica y conexión de señales analógicas y digitales con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.616,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA04009A	ud	Caudalímetro electromagnético DN-150, PN-16 Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-150, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.542,53
PA04009B	ud	Caudalímetro electromagnético DN-125, PN-16 Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-125, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	DOS MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.507,77
PA04010A	ud	Caudalímetro electromagnético DN-5", ANSI 600 LBS Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-5", versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas ANSI 600 LBS, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.233,79
PA04011	ud	Instrumentación captación Instrumentación de cántara de captación formado por transmisores de nivel y presostatos, Incluido el cableado y todos los accesorios necesarios para el montaje de los mismos, incluye el cableado, programación y calibración de los equipos compuesto por: - 1 Uds Transmisor de Nivel - 1 Uds Presostato - 1 Usd Sonda Conductividad - Cableado y montaje de los equipos	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.960,46
PA040PLC	ud	Programación de los PLC del sistema de control EDAM Programación de los PLC del sistema de control del nuevo módulo C y desarrollo del sistema de supervisión SCADA incluyendo las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	20.139,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA05001	ud	<p>Columna de remineralización de flujo ascendente</p> <p>Suministro e instalación de columna de remineralización de columna de remineralización de carbonato cálcico de lecho ascendente y altura constante, material de construcción P.R.F.V, lacado exteriormente resistente a UV, diámetro 1.625 mm, altura 5.205 mm. Valores nominales de operación de diseño: caudal 2.500 m3/d, velocidad ascensional 16,7 m/h, tiempo de contacto 12,2 minutos. Peso del lecho de calcita en operación, 17.250 kg, capacidad del silo, 2.180 kg. Con diseño sísmico, incluso anclajes para ello sobre bancada ejecutada, incluye parte proporcional de piezas especiales para ello y grava de sílice (6-10 mm) para cubrir suelo filtrante. Dicha columna dispondrá de soportes de acero galvanizado agarrados a la virola del depósito donde posteriormente se atornillará escalera. Se incluye escalera de gato de acero galvanizado de 6,5 m y barandilla perimetral de 1 m. Totalmente terminado, montado y probado.</p>	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24.723,79
PA05002	t	<p>Calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%</p> <p>Suministro e instalación en columna de remineralización de calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%.</p>	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	172,40
PA05004A	ud	<p>Colector alimentación a columnas remineralización</p> <p>Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, para reparto exterior de la EDAM del agua osmotizada a las 5 columnas de remineralización. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.</p>	DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17.544,64
PA05004B	ud	<p>Interconexión mod. A y B a colector para remineralización</p> <p>Integración del bastidor del módulo A y del módulo B al colector para proceso de remineralización del agua producto. Material PE-100 PN10 con tuberías y accesorios de interconexión. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3.696,32
PA05004C	ud	<p>Conducción by-pass disolvedor y purga agua osmotizada</p> <p>Suministro e instalación de tubería de material PE-100 PN-16, en diversos diámetros, para by-pass del disolvedor postratamiento del agua osmotizada al deposito de impulsión, así como purga del agua osmotizada. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.</p>	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4.476,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA05005	ud	Colector de salida drenaje lavado columna de calcita Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la unión del colector de salida de la columna de remineralización y el colector común de drenaje de la columna de calcita, así como colector para recogida de agua de lavado de todas las columnas de calcita hasta arqueta de vertido. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4.219,27
PA05006	ud	Colector agua remineralizada a depósito impulsión Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la brida de salida de las 5 columnas de remineralización y la unión con el colector existente de PVC a depósito de impulsión de la EDAM. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.452,25
PA06004	mes	Unidad de asistencia durante puesta en marcha nuevas instalaciones Unidad de asistencia técnica para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones del módulo B de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 80h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, así como reporte de datos obtenidos para el correspondiente acta de puesta en marcha del módulo B de la EDAM.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	4.485,00
PA06005	mes	Unidad de asistencia en explotación Unidad de asistencia técnica para la explotación de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 40h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, y un coste variable correspondiente a la reposición de consumibles: reactivos químicos, filtros de cartuchos y membranas, pero sin incluir energía.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	5.175,00
PA06006	ud	Cartel de obra Cartel de obra realizado en aluminio y plástico, y compuesto de postes en dobles T, según directrices del promotor, aproximadamente de 2,00x1,60m. Incluso base de hormigón en masa de 1,00x0,75x0,75 m., totalmente colocado, mantenido durante toda la obra, recolocado en caso necesario y posterior retirada a instancias de la Dirección Facultativa.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	894,20
PA06007	PAJ	Reposición de servicios afectados e imprevistos ejecución conducciones Partida alzada a justificar en concepto de los gastos de reposición de servicios existentes eléctricos, telefónicos, abastecimiento, saneamiento, reutilización, etc., e imprevistos, tomando como base los precios unitarios del presente Proyecto, en la ejecución de las conducciones	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.731,07

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PA06008	ud	Transporte de caseta prefabricada a instalaciones Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta las instalaciones una distancia máxima de 100 km.		313,06
			TRESCIENTOS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
PAV002	t	Riego de adherencia termoadherente C60B3 TER Emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente C60B3 TER, en riego de adherencia, con dotación mínima de 0.60 Kg/m2, totalmente colocada.		952,37
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PAV007	t	MBC AC 16 surf 50/70 D (D-12) i/ filler i/betún reposición en zanjas Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf 50/70 D (D-12) para reposición de zanjas en capas de rodadura, extendida, compactada con maquinaria pequeña y totalmente terminada. Incluso p.p de formación de vados o accesos a garajes, incluye filler de aportación (6%) y el ligante (5,5%) incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa. Densidad media = 2,3 t/m³		103,07
			CIENTO TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
PESCSALV	ud	Escala salvamento de hasta 9 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 9 metros de longitud.		333,63
			TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PFVX450	ud	Módulo solar 510W Suministro y montaje módulos fotovoltaicos sobre estructura auxiliar de módulos. Totalmente instalado y conectado. Incluye conector MC4 e incluso la parte proporcional de sistemas de elevación para subir las placas a la cubierta y los elementos de seguridad necesarios. Totalmente colocado y conexionados. Datos eléctricos (STC) - Potencia pico: 510 Wp (+- 5) - Vmpp: 43,2 V - Voc: 52,1 V - Imp: 11,81 A - Isc: 12,42 A - Rendimiento: 21,2% Datos mecánicos - Célula: Monocristalina (150 células) - Dimensiones: 2187 x 1102 x 35 mm - Conector MC4 EV02/TS4		266,28
			DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
PIEZOME2	ud	Medidor hidrostático en sondeos, profundidad comprendida entre hasta 30 ml Medidor hidrostático en sondeos, profundidad comprendida entre hasta 30 ml		5.118,75
			CINCO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PL1.19	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,80
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	390,61
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37
PLAN04	ud	Plantación de palmera canaria Plantación de palmera canaria por medios mecánicos incluso suministro, tierra vegetal y substratos vegetales fertilizados.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,84
PPATFV	ud	Sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica Partida para puesta a tierra incluyendo arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, seccionador, hincado, 4 picas de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Incluye cables de toma a tierra. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.	SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6.854,70
PRES01	ud	Sonda transductor de presión para golpe de ariete Sonda transductor de presión, rango 0.16 bar, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión $\pm 0,5\%FS$, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 5m de longitud,	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	225,60
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna y estructuras vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna así como el diseño final de las estructuras vegetales proyectadas.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	239,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	239,75
PROTC02P	ud	Cuadro de protección y mando Cuadro de protección y mando para dos válvulas de mariposa con actuadores motorizados de corriente continua Vdc, formado por: * Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300 * Elementos de protección para los actuadores eléctricos * Mando motor formado por contactores de CC para 2 válvulas * Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula * Relés de auxiliares para mando * Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizadores	DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.856,83
PUEN01	ud	Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT, unipolares de aislamiento XZ1(S)AL 0,6/1 kV de aluminio, de 3x[4x(1x240) mm ²] (F) +1x[4x(1x240) mm ²] (N) y demás características según memoria y planos	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.175,55
PUENT1	ud	Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión, formado por cables unipolares RHZ1-OL-H16 12/20 kV, de 3x(1x50) mm ² de sección en cobre (Cu), juego de terminales apantallados de interior para cable 12/20 kV, tipo enchufable recta (lado celdas), tipo cono difusor (lado trafo), Euromold OTK, o similar, totalmente instalado según normas de la compañía suministradora.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	231,02
PUESTAT	ud	Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega, formada por varilla de cobre de 8mm de diámetro, accesorios concéntricos y latiguillos de cable de cobre aislado de 50mm ² , incluso conexión al sistema de puesta a tierra de protección del C.T.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	292,27
PUESTAT2	ud	Puesta a tierra de protección del centro de transformación Puesta a tierra de protección del centro de transformación, según esquema UNESA 80-40/5/82, formada por cable de cobre desnudo de 50mm ² y picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud, según especificaciones de planos.	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	429,05
PUESTAT3	ud	Puesta a tierra de servicio del centro de transformación Puesta a tierra de servicio del centro de transformación, según esquema UNESA 5/32, formada por cable de cobre (Cu) desnudo de 50 mm ² , sobre cama de arena, incluso excavación en zanja por medios mecánicos y relleno, así como etiquetado de línea, picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud y arquetas de registro y comprobación, según especificaciones de planos.		802,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHOCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PUNTLIM	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depósitos estancos para residuos peligrosos o toxicos.Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra,incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estao original.		991,63
			NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
QQ	PAJ	Control de Calidad Control de Calidad		96.707,35
			NOVENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 12,5 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.		133,96
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RELL01	m³	Relleno localizado con productos procedentes de excavación Relleno localizado con productos procedentes de excavación, material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		13,46
			TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
REP003	m	Bordillo recto o curvo prefabricado de hormigón 50x20x30 cm Bordillo recto o curvo para acera prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:5. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto, incluso la realización de cortes e ingletes con cortadora eléctrica en los encuentros entre alineaciones diferentes, así como cortes longitudinales en aglomerado asfáltico u hormigón para la ejecución de solera y colocación del bordillo.		37,32
			TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
REP010	m²	Pavimento de loseta hidraulica táctil Pavimento de loseta antideslizante de cemento hidráulica medio de 30x30 cm táctil conforme UNE-EN-1339, de carateristicas y color a elegir por la Dirección Facultativa similares a las existentes, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=20 N/mm² de 10 cm de espesor medio, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas o huecos existentes, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto. Incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas. Totalmente terminado.		47,15
			CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
RESIX	ud	Resina de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna Suministro e instalación en en depósito para resinas de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna.		105.345,79
			CIENTO CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.		305,04
			TRESCIENTOS CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones		60,62
			SESENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar		50,00
			CINCUENTA EUROS	
SOL01	m²	Solado de loseta de hormigón para uso exterior Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso en viales en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.		15,73
			QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SOLAR01P	ud	Sistema de alimentación solar Sistema de alimentación solar 150W para telemando para dos válvulas de mariposa motorizadas 24 Vdc con alimentación solar, formado por: * Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300 * Fusibles de protección * Cargador regulado solar de 10A * Baterías AGM sin mantenimiento 24 Vdc / 250 Ah * Paneles solares para 150W/ 24 Vcc * Soporte metálico para paneles en suelo o en mastil		2.957,83
			DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SONDA01	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel de inmersión anticorrosiva sensor capacitivo y cuerpo PVDF, para aplicaciones con alta inmunidad a interferencias electroestáticas, rango 0..10 mca con 30 m. de cable apantallado autoportante, precisión 0,50% FS, temperatura de trabajo -30 a 80°C, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, certificado ATEX, con 34 mm de diámetro, con caja de union (Terminal Box) metálica IP67 con latiguillo con conector M12 de 5 m, con preses IP68 para cable y para ventilación, integrando bornas de conexión, elementos de protección contra sobre tensiones y elementos señalizadores		904,00
			NOVECIENTOS CUATRO EUROS	
SUMINS	ud	Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas		436,79
			CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TELECO01	ud	Estación remota de telecontrol y automatización de la EB Estación remota IoT para telecontrol y automatización de estación de bombeo de captación de agua de mar, integrando: * Armario / gabinete IoT DA35 12.6.4-N con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS4485 modbus, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 8 ED entradas digitales auxiliar para detectores con contacto libre de potencial, con 4 EA 4..20 mA para sensores, 6 SD salidas digitales, IP20 IK7 * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/pa-ro en manual remoto, y en automático en función del nivel remoto de depósito/balsa, y de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas * Cargador regulador solar de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A, para paneles de mas de 10 w * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Aut y pulsador marcha (ON) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de proteccion * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y preses * P.P. de montaje del conjunto * Programación para implementación de las funciones automatización, telamando marcha/pa-ro en manual remoto, con la red y con el centro de control, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM		3.266,12
			TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
TELECO02	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos y estado de bombas. -Programación horaria de bombeo. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS. -Comprobación de envío de informes vía email.		6.209,07

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SEIS MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
TELECO03	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc		278,29
			DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TRANSF01	ud	Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V secundario Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario para instalación en interior o exterior (s/IEC 60076-1 y s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño"). Refrig. natural en aceite mineral (s/IEC 60296). Hermético de llenado integral. Incluye termómetro. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		33.482,56
			TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TRG01	m ²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.		1,35
			UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TRG02	ud	Pasamuros con fresadora en muros o forjados Ejecucion de pasamuros e=0,3/0,5 m, con fresadora en muros, forjados o losas de pavimento de 150-350 mm de diametro.Terminado		629,64
			SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TRG03	ud	Colector de impulsión DN 200 mm de agua producto INOX 316L Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diametro 200mm, a AISI 316 L, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para union a valvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.		9.268,21
			NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
TRG1011	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.		1,74
			UN EURO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TRGAO01	ud	Válvula anticipadora de ondas acción hidráulica DN100 mm PN25 Valvula anticipadora de onda instalada en tubería de impulsión de diametro DN100, PN 25, incluso tubería de alivio en 4", totalmente instalada y montada en arqueta.		5.999,66
			CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexion de dos bombas centrifugas: sistema de arranque mediante variador de frecuencia (1+1). Armario con proteccion IP65, equipado con interruptor magnetotermico general, diferencial y guardamotor magnetotermico por linea de bombeo.Sistema de boyas de 24 Vs.Pilotos indicadores de manobra, selectores de funcionamiento manual/automatico, alarma, amperimetro y cuenta horas.Colocado y funcionando.	CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	57.851,35
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	148,48
TRGEPR	m	Escalera vertical de acceso a interior de deposito PRFV Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNEEN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye, arco para protección dorsal: 400mm.Distance entre peldaños: 300mm, escuadras de fijacion, incluso recibido de albañilería.Colocada	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	404,79
TRGPVC21	ud	Te de fundición para PVCO EEB ø 200/80 mm, PN16, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 1,6 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	302,88
TRGPVC22	ud	Te de fundición dúctil EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para FD, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	278,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRGPVC23	ud	Te de fundición para PVCO, EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	281,63
TRGSN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,08
TUBF111	m	Tubo flexible ø 63 Tubo flexible ø 63	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
TUBF113	m	Tubo flexible ø 32 Tubo flexible ø 32	TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,08
UPEMS60	m	Bandeja 60x60 GC Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de rejilla, fabricada en acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y sistema de protección Galvanizado en Caliente según UNE EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	45,64
VALMOT	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad Bridas DN 200 PN 40 Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, a pie de obra. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad. Colocada.	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.569,65
VANTR15	ud	Válvula de retención de clapeta partida DN150 y PN16. Válvula de retención de clapeta partida DN150 y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y clapeta en AISI 316 (CF8M) acero inoxidable, instalada		1.223,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
VFBOMB1	ud	Variador de frecuencia Variador de frecuencia, potencia de salida 200 kW/ 300 HP, trifásico, 380-480 V CA, protección IP-20, RFI clase A2 (C3).		8.861,60
			OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata Instalación manual de Junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.		40,38
			CUARENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
YP15049F	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.) Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)		900,49
			NOVECIENTOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
Z01A010	m	Canalización eléctrica subterránea de 2 tubos D=200 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=200 mm, s/UNE-EN 61386-24, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso cinta de señalización y alambre guía, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.		52,77
			CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
Z01AB50	ud	Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) con paredes de bloque de 20x25x50 cm, relleno de arena y placas de PE normalizadas de protección mecánica, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.		553,02
			QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
Z01AB60	ud	Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) con paredes de bloque de 20x25x50 cm, con tapa y marco de fundición dúctil D-400 de medidas 1242 x 724 mm con doble tapa, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.		954,37
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
Z01ABA20	m	Canalización eléctrica subterránea de 3 tubos D=160 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 3 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.		54,91
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UN CÉNTIMOS				
Z01ABA30	m	Canalización eléctrica subterránea de 4 tubos D=160 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 4 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.		73,22
			SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
Z01ACA10	m	Línea subterránea de M.T. 3x(1x150) mm² Al, aisl. XLPE CPR Fca,12/20 kV Línea subterránea de media tensión, formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), con pantalla semiconductor sobre conductor y sobre aislamiento y con pantalla metálica de aluminio, CPR Fca, de 3x(1x150) mm² AL RH5Z1 12/20 kV, instalada, según normas UNE-HD 620-10E, UNE 211620, ITC-LAT-06.		48,49
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ZOCALO	ud	Zócalo Zócalo		1.078,80
			MIL SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

En Santa Cruz de Tenerife, julio 2023.



Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.



Felipe Sánchez Rivero

Ingeniero Agrónomo.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01101		ud	Celda de línea Celda de línea, conforme a norma GSM001, con corte y aislamiento integral en SF6, interruptor seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn24kV, In=630A/lcc=16kA. Con mando manual. Incluye indicador de presencia de tensión. Para la ampliación de las instalaciones actuales existentes, la celda de línea a acoplar al embarrado actual será de las mismas características a las existentes.			
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
CGMC630	1,0000	ud	Celda de línea mando manual 630A	8.231,25	8.231,25	
TOTAL PARTIDA.....						8.405,09
01102		ud	Celda de protección fusible Celda modular de protección fusible, con envolvente metálica, constituida por un módulo metálico con aislamiento y corte en gas, que incorpora en su interior un embarrado superior de cobre, y una derivación con un interruptor-seccionador rotativo, con capacidad de corte y aislamiento, y posición de puesta a tierra de los cables de acometida inferior-frontal mediante bornas enchufables, y en serie con él, un conjunto de fusibles fríos, combinados o asociados a ese interruptor. Presenta también captadores capacitivos para la detección de tensión en los cables de acometida y puede llevar una de alarma sonora de prevención de puesta a tierra, que suena cuando habiendo tensión en la línea se introduce la palanca en el eje del seccionador de puesta a tierra. Al introducir la palanca en esta posición, un sonido indica que puede realizarse un cortocircuito o un cero en la red si se efectúa la maniobra. -Características eléctricas: oTensión asignada:24 kV oIntensidad asignada en el embarrado:630 A oIntensidad asignada en la derivación:200 A oIntensidad fusibles:3x50 A oIntensidad de corta duración (1 s), eficaz:16 kA oIntensidad de corta duración (1 s), cresta:40 kA oNivel de aislamiento oFrecuencia industrial (1 min) a tierra y entre fases:50 kV oImpulso tipo rayo a tierra y entre fases (cresta):125 kV oCapacidad de cierre (cresta):40 kA oCapacidad de corte oCorriente principalmente activa:630 A oClasificación IAC:AFL oCaracterísticas físicas: oAncho:470 mm oFondo:735 mm oAlto:1740 mm oPeso:140 kg oOtras características constructivas: oMando posición con fusibles>manual tipo BR oCombinación interruptor-fusibles:combinados oRelé de protección:ekor.rpt-201A Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
CGMCOSP	1,0000	ud	Celda 630A	9.656,25	9.656,25	
TOTAL PARTIDA.....						9.873,55
01103		m	Circuito 12/20kV RHZ1-OL AI 3x(1x95)mm2 Circuito formado por conductores 12/20kV RHZ1-OL H16 AI 3x(1x95)mm2, conforme a norma Endesa DND001, con reacción al fuego según norma CPR Fca. Circuito colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,11	4,42	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
CAB6RJP	3,0000	m	CABLE 12/20kV 1x95mm ² H16 AI2	11,50	34,50	
TOTAL PARTIDA.....						43,19
01104		ud	Conector atornillable simetrico 24kV/630A hasta 240mm2 Conector tipo T atornillable simétrico, con tensión asignada de 12/24kV e In=630A, apantallado, para secciones hasta 240mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
K400TB2	1,0000	ud	Conector atornillable 12/24kV 630A	196,34	196,34	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					218,08
01105	ud	Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2 Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2, con tensión asignada de 12/24kV e In=250A, apantallado, para secciones hasta 95mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.			
O01005	1,5000	h Oficial de oficios	22,11	33,17	
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
K158LR	1,0000	ud Terinal acodado 24kV K158LR 250A 25-95mm2	111,00	111,00	
TOTAL PARTIDA.....					176,20
01106	ud	Transformador 20/0,4kV 800kVA Bio Esther Transformador trifásico reductor de tensión, construido conforme a norma CEI 60076-X de "Transformadores de Potencia", UNE 21428-1-1: Transformadores de Potencia y Reglamento (UE) Nº 548/2014 de la Comisión de 21 de mayo de 2014 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los transformadores de potencia pequeños, medianos y grandes (Ecodiseño), con neutro accesible en el secundario, de potencia 800 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). - Otras características constructivas: • Regulación en el primario.....+2.5%,+5%,+7.5%,+10% • Tensión de cortocircuito (Ecc).....6% • Grupo de conexión.....DYN11 • Protección incorporada al transformador...Termómetro Elemento colocado, conectado y comprobado			
O01005	4,0000	h Oficial de oficios	22,11	88,44	
O01009	4,0000	h Peón	21,35	85,40	
TR800KVA	1,0000	ud Transformador de tensión 20/0,42kV 800kVA	49.388,91	49.388,91	
TOTAL PARTIDA.....					49.562,75
01107	m	Bandeja perforada 400x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada de 400x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador. TAPA INCLUIDA			
O01005	0,4000	h Oficial de oficios	22,11	8,84	
O01009	0,4000	h Peón	21,35	8,54	
PLEG7765	1,0000	ud Tapa de bandeja ancho 400mm	29,11	29,11	
PLEG7921	1,0000	m Bandeja perforada 400x100 mm	55,47	55,47	
TOTAL PARTIDA.....					101,96
01201	m	Circuito 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2 Circuito formado por conductores 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2, conforme a norma UNE 21123-4, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en bandeja (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,2500	h Oficial de oficios	22,11	5,53	
O01009	0,2500	h Peón	21,35	5,34	
2118VDP	14,0000	m CABLE RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150mm ² Bobina	41,90	586,60	
TOTAL PARTIDA.....					597,47
01202	m	Bandeja perforada 500x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada, de 500x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.			
O01005	0,4000	h Oficial de oficios	22,11	8,84	
O01009	0,4000	h Peón	21,35	8,54	
PLEG7931	1,0000	m Bandeja perforada 500x100 mm	66,51	66,51	
TOTAL PARTIDA.....					83,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01203	ud	Cuadro de Baja Tensión (CBT) Cuadro de Baja Tensión (CBT) con las siguientes características: - Interruptor manual de corte en carga de 1250 A. - 1 Salida formadas por bases portafusibles. - Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA. - Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A. - Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V. - Bornas(alimentación a alumbrado) y pequeño material. - Características eléctricas o Tensión asignada: 440 V o Nivel de aislamiento a frecuencia industrial (1 min) o a tierra y entre fases: 10 kV o entre fases: 2,5 kV o Impulso tipo rayo a tierra y entre fases: 20 kV o Dimensiones: o Altura: 1820 mm o Anchura: 580 mm o Fondo: 300 mm			
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10
CBT1250A	1,0000	ud	Cuadro de Baja Tensión (CBT) 1250A 1 salida 440V	5.325,00	5.325,00
TOTAL PARTIDA.....					5.585,76
01301	ud	Puesta a tierra protección Puesta a tierra de protección, formada por conductor Cu desnudo 1x50mm ² (70m) en perímetro del CT, y en malla de reparto en la solera, así como unión entre picas, caja de seccionamiento, y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 5/42 formado por cuatro picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,11	176,88
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80
E40CB10	4,0000	ud	Pica Ø16x2000 rosca 5/8" cobriz. 254 µm	144,05	576,20
T05MDP06	70,0000	m	CABLE DESNUDO p/T.T.1x50	12,50	875,00
TOTAL PARTIDA.....					1.798,88
01302	ud	Puesta a tierra de servicio 50 mm² Puesta a tierra de servicio, formada por conductor 1kV RV-K 1x50mm ² , caja de seccionamiento y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 8/32 formado por tres picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,11	176,88
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80
E40CB10	3,0000	ud	Pica Ø16x2000 rosca 5/8" cobriz. 254 µm	144,05	432,15
T05MDP06	8,0000	m	CABLE DESNUDO p/T.T.1x50	12,50	100,00
4114NGP	25,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x50mm ² Bobina	13,00	325,00
TOTAL PARTIDA.....					1.204,83
01604	ud	Puesta a tierra de servicio 35 mm² Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm ² (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
4111NGP	15,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x16mm ² Bobina	3,22	48,30
V01KA10	3,5000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm ² .	9,70	33,95
V01KC10	2,0000	ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02	2,04
P25158	2,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	27,46
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
TOTAL PARTIDA.....					204,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02101	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm2 Circuito formado por conductor 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en canalización subterránea (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,1000	h Oficial de oficios	22,11	2,21	
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
4117NGP	3,0000	m CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x120mm ² Bobina	34,47	103,41	
4115NGP	1,0000	m CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x70mm ² Bobina	21,11	21,11	
TOTAL PARTIDA.....					128,87
02102	ud	Cuadro Mando Captacion Cuadro General de Mando y Protección del Pozo de Capatación formado por armario modular enlazable con dimensiones 2000x2000x625mm, con grado de protección IP55/IK10, con puertas planas equipables, al menos los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag. 4P/320A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In con contacto aux de señal de defecto. -1 x Analizador de redes -1 x Módulo -2 x Int Autom. Mag. 3P/250A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In -2 x Relé diferencial Clase A regulable 0,3-1A -2 x Int. Dif. 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int. Aut. Mag. P+N/16A/6kA Curva C -3 x Int. Aut. Mag. P+N/10A/6kA Curva C -2 x Variador de frecuencia 132kW Clase 3C3, con panel de operador IOP-2, con filtro integrado categoría C2, y comunicación Profibus -2 x Sinamics SD Card 512MB -2 x Contactor DILM250-S/22 (220-240V50/60Hz) 3P/250A+2NA+2NC (132kW) - Conjunto de distribución interior de cuadro formado por barras de cobre 4x35mm 4P/400A - Conjunto de botoneras de marcha/paro para cada elemento, pilotos de señalización, selectores de Manual/Automático, y demás elementos de canalizaciones interna para cableado y bornas. SE INSTALARÁ LOS EQUIPOS DE CONTROL EN ESTE CUADRO. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	40,0000	h Oficial de oficios	22,11	884,40	
O01009	40,0000	h Peón	21,35	854,00	
EA109688	1,0000	ud Int. caja moldeada 4P/320A/36kA reg	3.380,23	3.380,23	
EA292346	2,0000	ud Relé diferencial Clase A regulable 0,3-1A	2.543,28	5.086,56	
EA271423	2,0000	ud Int. caja moldeada 3P/250A/36kA regulable	1.799,08	3.598,16	
SMSINTR	1,0000	ud Analizador de redes	429,57	429,57	
MODPROF	1,0000	ud Módulo de ampliación Switched Ethernet, enchufable, para 7KM PAC3200	432,83	432,83	
EA242807	3,0000	ud Int. Autom. Mag. 1P+N/10A/6kA Curva C	30,85	92,55	
EA242811	1,0000	ud Int. Autom. Mag. 1P+N/16A/6kA Curva C	31,39	31,39	
EA235394	2,0000	ud Int. Diferencial Clase AC	109,92	219,84	
EA274190	2,0000	ud Contactor DILM250-S/22 (220-240V50/60Hz) 3P/250A+2NA+2NC (132kW)	2.161,05	4.322,10	
PLEG7385	1,0000	ud Kit de conexión a tierra	7,18	7,18	
SM6SL3	2,0000	ud Sinamics SD Card 512MB	125,00	250,00	
PLEG7419	3,0000	ud Barra cobre rígida 32x5	181,82	545,46	
PLEG7418	1,0000	ud Pletina sección 25x5	166,65	166,65	
EAARMA	1,0000	ud Armario 2000x2000x625mm IP55/IK10	15.219,00	15.219,00	
PLEG7320	4,0000	ud Soporte XL3 JDB 630/800	111,56	446,24	
SMGC120	2,0000	ud Variador 132kW/400V	20.669,00	41.338,00	
TOTAL PARTIDA.....					77.304,16
02103	ud	Int. Auom. Mag 4P/320A Colocación de nueva EDAM de Int. caja moldeada 4P/320A/36kA regulable. Conectado y comprobado			
O01005	3,0000	h Oficial de oficios	22,11	66,33	
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
EA109688	1,0000	ud Int. caja moldeada 4P/320A/36kA reg	3.380,23	3.380,23	
TOTAL PARTIDA.....					3.510,61
02201	ud	Convertidor de medio Convertidor de medio, con 1 puerto RJ45 10/100Mbps/s, 1 BFOC Multimodo 100 Mbits/s, LED de diagnóstico, contacto de señalización de fallo con pulsador Set de alimentación redundante, collar de sujeción conforme. Colocado, conectado y comprobado			
CONVERT	1,0000	ud Convertidor de medio	623,70	623,70	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....						710,62
02202	ud		Switch industrial Switch industrial para 10/100/1000 Mbits/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V DC fuente de alimentación, con 8 puertos RJ45 10/100/1000 Mbits/s eléctrico manual disponible para su descarga. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
SWITCH	1,0000	ud	Switch industrial	559,10	559,10	
TOTAL PARTIDA.....						580,84
02203	ud		Sensor de nivel con Bluetooth Sensor de nivel radar con bluetooth de dos hilos, para medición continua de nivel. Rango de salida hasta 8m (error <=5mm), haz de 8º, señal de salida 8-20mA, conexión Bluetooth 5.0 (25m), tensión de alimentación 12-35Vdc, grado de protección IP66/IP68. INCLUYE soporte para colocación en pared/techo. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
AC.222XT	1,0000	ud	Soporte de montaje 1x/2x, C 1x/2x y Air 41/42 con fijación ajustable (horizontal/vertical)	85,40	85,40	
RA.222.2	1,0000	ud	Sensor radar con cable para la medición continua de nivel	533,50	533,50	
TOTAL PARTIDA.....						640,64
02204	ud		Fuente de alimentación Fuente de alimentación 24V/10A, entrada 1 fase Ac 120-230V, intensidad de entrada 1,91A. Conjunto colocado, conectado y comprobado			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
FUENTE.A	1,0000	ud	Fuente de alimentación 24V/10A	318,75	318,75	
TOTAL PARTIDA.....						340,49
02205	ud		Módulo lógico 12/24 RCE Módulo lógico 12/24 RCE con 8DI 12/24Vdc (4 pueden ser usadas como entradas analógicas 0-10V) y 4 salidas de relé 10A, switch de tiempo integrado e interface Ethernet. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
MODLOG	1,0000	ud	Módulo lógico 12/24RCE	187,69	187,69	
TOTAL PARTIDA.....						209,43
02206	ud		Relé estrecho TRS 24Vdc 1CO 230V UC Relé estrecho Relé estrecho tensión de mando nominal 24Vdc (280mW), lado de carga de tensión nominal 250V Ac, intensidad permanente 6A. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
RELE1	1,0000	ud	Relé estrecho	19,42	19,42	
TOTAL PARTIDA.....						41,16
132B01	ud		Panel de control Panel de control			
132B01.1	1,0000	ud	Control Panel	141,60	141,60	
O01004	6,3000	h	Oficial especialista	24,94	157,12	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	298,72	14,94	
TOTAL PARTIDA.....						313,66
132F30	ud		Variador de frecuencia Variador de frecuencia			
132F30.1	1,0000	ud	Variador de frecuencia Bomba	1.074,40	1.074,40	
O01004	6,3000	h	Oficial especialista	24,94	157,12	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.231,52	61,58	
TOTAL PARTIDA.....						1.293,10
133B0200	ud		Variador de frecuencia Bomba IX servicio Variador de frecuencia Bomba IX servicio			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
132F30.1	1,0000	ud	Variador de frecuencia Bomba	1.074,40	1.074,40	
O01004	6,3000	h	Oficial especialista	24,94	157,12	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.231,52	61,58	
TOTAL PARTIDA.....						1.293,10
133B0201		ud	Variador de frecuencia Bomba IX regeneración			
Variador de frecuencia Bomba IX regeneración						
132F30.1	1,0000	ud	Variador de frecuencia Bomba	1.074,40	1.074,40	
O01004	6,3000	h	Oficial especialista	24,94	157,12	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.231,52	61,58	
TOTAL PARTIDA.....						1.293,10
134B0202		ud	Variador de frecuencia bomba Agua producto			
Variador de frecuencia bomba Agua producto						
132F30.1	1,0000	ud	Variador de frecuencia Bomba	1.074,40	1.074,40	
O01004	6,3000	h	Oficial especialista	24,94	157,12	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.231,52	61,58	
TOTAL PARTIDA.....						1.293,10
134F0372		ud	Variadores de frecuencia			
Variadores de frecuencia						
134F-01	1,0000	ud	Variadores de frecuencia bomba alta presión	17.523,20	17.523,20	
O01004	6,3000	h	Oficial especialista	24,94	157,12	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	17.680,32	884,02	
TOTAL PARTIDA.....						18.564,34
A01003		m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
O01009	0,0400	h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA.....						3,76
A01010		m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito			
Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
O01009	0,3500	h	Peón	21,35	7,47	
M01055	0,3500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	14,91	
TOTAL PARTIDA.....						22,38
A01011F		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.						
P02007	1,2000	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,41	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70	
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						34,53
A01019F		m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones			
Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.						
O01009	0,1200	h	Peón	21,35	2,56	
M01049	0,0450	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	3,31	
M01058	0,1878	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	13,68	
M02041	0,5000	h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,86	
TOTAL PARTIDA.....						20,41

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A042FVT	m		Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminosos, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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			
P13002_FTV	1,0000	m	Tubo fundición ø 200 mm clase C40 (p.o.) Fuerteventura	80,00	80,00	
M01020	0,1250	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,94	
O01017	0,0910	h	Cuadrilla A	57,73	5,25	
A22021FV	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180 <ø<300 mm Fuerteventura	2,75	2,75	
TOTAL PARTIDA.....					92,94	
A043_ST_F	m		Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, existente. No se incluye ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	0,1110	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,68	
M01020	0,1430	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,66	
A22021	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Fuerteventura	2,74	2,74	
TOTAL PARTIDA.....					16,08	
A05002	ud		Codo fundición, bridas, 10º< a<= 90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14002_FTV	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10º< a<= 90º, ø 200 mm (p.o.)	88,16	88,16	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	88,16	8,82	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....					164,60	
A05006	ud		Codo fundición, bridas, 10º< a<= 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14006	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10º< a<= 90º, ø 400 mm (p.o.)	898,70	898,70	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	898,70	89,87	
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....					1.102,20	
A05027	ud		Reducción fundición, bridas, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14027	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 600 mm (p.o.)	1.212,18	1.212,18	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.212,18	121,22	
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						1.447,03
A05042		ud	Te de fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14042	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 400 mm (p.o.)	716,41	716,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	716,41	71,64	
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						901,68
A05107		ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14107	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	682,39	682,39	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	682,39	68,24	
O01017	1,2500	h	Cuadrilla A	57,73	72,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						832,68
A06046F		m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16046F	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.) isla de Fuerteventura	34,15	34,15	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						42,91
A0612FV		m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.			
YP16012	1,0000	m	Tubo PVC ø 110 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o. isla de Fuerteventura)	11,40	11,40	
O01017	0,0210	h	Cuadrilla A	57,73	1,21	
M01020	0,0168	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,66	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø <= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						14,73
A0627FV		m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16027	1,0000	m	Tubo PVC ø 200 mm, 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	29,69	29,69	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
A22014FV	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ϕ < 300 mm Fuerteventura	2,57	2,57	
TOTAL PARTIDA.....						35,84
A090491	m		Tubería PRFV, ϕ 250 mm, 1,6 MPa, SN-5.000 N/m², colocada Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m ² , de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. 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.			
P210611	1,0000	m	Tubo de PRFV ϕ 250 mm, 1,6 MPa 5.000 N/m ² (p.o.)	60,30	60,30	
O01035	0,1050	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	7,26	
M01020	0,1500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	5,93	
A22014FV	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ϕ < 300 mm Fuerteventura	2,57	2,57	
TOTAL PARTIDA.....						76,06
A10007	ud		Válvula compuerta, ϕ 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ϕ 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.082,56	1.082,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.082,56	108,26	
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	46,29	97,21	
M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	83,06	
TOTAL PARTIDA.....						1.371,09
A100472	ud		Carrete desmontaje fundición, ϕ 200 mm PN40, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 4,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	0,00	0,00	
O01017	1,4000	h	Cuadrilla A	57,73	80,82	
M01020	0,5500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
P150432040	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ϕ 200 mm PN40 (p.o.)	1.018,00	1.018,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.120,57
A10050N	ud		Carrete desmontaje fundición, ϕ 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, puesto en obra (Fuerteventura), instalado.			
YP15046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ϕ 400 mm (p.o.isla de Fuerteventura)	1.164,87	1.164,87	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.164,87	116,49	
O01017	1,7000	h	Cuadrilla A	57,73	98,14	
M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
TOTAL PARTIDA.....						1.413,12
A10060	ud		Válvula mariposa, ϕ 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ϕ 400 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	1.007,90	1.007,90	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.007,90	100,79	
O01018	2,3000	h	Cuadrilla B	46,29	106,47	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA.....						1.266,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11009F	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22009_FTV	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	444,30	444,30
P15051_FTV	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	127,50	127,50
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	571,80	57,18
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93
TOTAL PARTIDA.....					658,91
A11010N	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, puesta en obra isla de Fuerteventura, colocada.			
YP22010	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.isla de Fuerteventura)	720,55	720,55
YP15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.isla de Fuerteventura)	99,75	99,75
CBR100	1,0000	ud	Brida plana para soldar Ø4" PN16	25,82	25,82
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	846,12	84,61
O01004	1,1300	h	Oficial especialista	24,94	28,18
O01009	0,2300	h	Peón	21,35	4,91
P11102FV	0,2000	m	tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.) isla de Fuerteventura	45,21	9,04
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60
TOTAL PARTIDA.....					1.008,46
A11013	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22013	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 400 mm (p.o.)	5.086,63	5.086,63
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.086,63	508,66
O01018	1,6800	h	Cuadrilla B	46,29	77,77
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78
TOTAL PARTIDA.....					5.692,84
A1800425	ud	Codo PRFV, 10º < a <= 45º, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 10º < a <= 45º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89
P32004_250	1,0000	ud	Codo PRFV 10º < a <= 45º, ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	408,80	408,80
TOTAL PARTIDA.....					487,85
ANTVRT	ud	Regulador de potencia y controlador para autoconsumo Suministro y montaje de regulador de potencia y controlador para autoconsumo de electricidad sin excendentes con cumplimiento de los criterios de la UNE 21 7001-N y RD 244/2019.			
CONAUT1	1,0000	ud	Regulador de potencia y controlador para autoconsumo	1.235,80	1.235,80
CONAUT2	1,0000	ud	Regulador de potencia y controlador para autoconsumo	905,20	905,20
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11
TOTAL PARTIDA.....					2.188,05
ARE01	m³	Cama de arena 0/5 mm, y compactación Cama de arena 0/5 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.			
ARE01M	1,0000	m³	Cama de arena 0/5 mm, y compactación	13,15	13,15
TOTAL PARTIDA.....					13,15
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
M06003	1,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....						274,74
ARQ005	ud		Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
TOTAL PARTIDA.....						539,60
ARQ008	ud		Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
TOTAL PARTIDA.....						202,35
ARQ009	ud		Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
TOTAL PARTIDA.....						890,34
ARQ011	ud		Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40	
TOTAL PARTIDA.....						2.158,40
B-004-A	ud		Bomba IX Servicio Suministro e instalación de nomba centrífuga de baja presión en ejecución monobloque, compuesta por Bomba.. Condiciones de servicio Caudal de bombeo 70,83 m³/h Caudal de bombeo mínimo permitido 11,01 m³/h Altura de elevación 13,26 m Altura de elevación en punto cero 17,52 m Rendimiento Bomba 79,73 % NPSH requerido 3,6 m Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 3,202 kW Potencia máxima absorbida/curva 3,473 kW Régimen de revoluciones de la bomba 2.391 1/min Presión de salida máxima 1,715 bar.r Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
BOMB500	1,0000	ud	Bomba IX Servicio, 065-050-125 CC	7.444,66	7.444,66	
QAC0020	0,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	7.705,14	693,46	
%TRNS03	3,0000	%	Transporte del equipo	8.398,60	251,96	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	8.650,56	259,52	
TOTAL PARTIDA.....						8.910,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B-005-A	ud	Bomba IX regeneración Suministro e instalación de bomba de alta presión Inline			
		Datos de trabajo ----- Caudal bombeado requerido 8,00 m³/h Altura de bombeo requerida 23,46 m Medio bombeado agua - Agua limpia Indicaciones detalladas sobre el líquido de bombeo - No contiene sustancias químicas o mecánicas que afecten a los materiales Temperatura ambiente máxima 20,0 °C Temperatura ambiente mínima 20,0 °C Temperatura del medio a bombear 20,0 °C Corriente volumétrica 8,01 m³/h Altura de bombeo 23,52 m Eficiencia 66,5 % IEM (índice de eficiencia mínima)= 0,70 Absorción de potencia 0,77 kW Velocidad de rotación de la bomba 2699 rpm NPSH requerido 1,43 m Presión permitida de trabajo 25,00 bar.r			
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
BMOVIT	1,0000 ud	Bomba IX Regeneración	3.849,65	3.849,65	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	4.110,13	369,91	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	4.480,04	134,40	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	4.614,44	138,43	
			TOTAL PARTIDA.....		4.752,87
B-006-A	ud	Bomba de agua Suministro e instalación de momba centrífuga de baja presión conforme a la norma EN 733 compuesta por Bomba + acoplamiento + protector de acoplamiento + bancada + motor.			
		Condiciones de servicio ----- Caudal de bombeo 104,17 m³/h Caudal de bombeo mínimo permitido 15,2 m³/h Altura de elevación 40,8 m Altura de elevación en punto cero 46,48 m Rendimiento Bomba 76,81 % NPSH requerido 3,3 m Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 15,06 kW Potencia máxima absorbida/curva 16,45 kW Régimen de revoluciones de la bomba 2.430 1/min Presión de salida máxima 4,549 bar.			
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
BOMB300	1,0000 ud	Bomba de agua de producto	11.934,69	11.934,69	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	12.195,17	1.097,57	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	13.292,74	398,78	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	13.691,52	410,75	
			TOTAL PARTIDA.....		14.102,27
B01014FT	m²	Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m² Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/f/20/X0, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una caga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	0,6000 h	Cuadrilla B	46,29	27,77	
P01033	0,0150 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,91	
E13AA40	1,5000 m	Semivigu horm arm L=3,50-4,00-5,00 m h=20 cm	10,53	15,80	
E13ABA70	5,6000 ud	Bovedilla hormigón vibrado 70x25x20 cm	1,80	10,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01048FV	3,6400 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.Isla Fuerteventura)	1,70	6,19	
P01045	0,1650 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,30	
P01143	0,0130 ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	16,40	0,21	
I15021	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,59	2,85	
CH0FT412	0,1000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	17,69	
I14044	0,1000 m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida	2,21	0,22	
I14064	0,1000 m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	20,02	2,00	
TOTAL PARTIDA.....					89,02
B01036FV	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	
YP01165	1,0500 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.isla de fuerteventura)	4,35	4,57	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					5,58
B01061FV	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,6200 h	Oficial especialista	24,94	15,46	
O01005	0,4200 h	Oficial de oficios	22,11	9,29	
B01034FV	13,5000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,69	49,82	
I15003FV	1,6000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,65	4,24	
M02052	0,0500 h	Equipo oxicorte	5,60	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					79,09
B01096N	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
YP35178	1,0500 m ²	Enrejado tramex dentado 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	133,63	140,31	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
TOTAL PARTIDA.....					183,62
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	22,11	7,74	
P01044	0,1200 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,30	
B03001FV	0,0300 m ³	Pasta de yeso negro, amasada Fuerteventura	139,63	4,19	
I13004	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	150,84	0,91	
TOTAL PARTIDA.....					21,87
B02058FV	m²	Trasdosado directo panel de yeso laminado, placa térmica poliestireno expandido 10+40EPS Trasdosado directo de panel de yeso laminado térmico, formado por panel compuesto de 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 10 mm de espesor con panel de poliestireno expandido (EPS) de 40 mm de espesor; adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,1800	h	Oficial especialista	24,94	4,49	
O01009	0,1800	h	Peón	21,35	3,84	
YP34146	1,0500	m ²	Placa yeso laminado térmica poliestireno expandido 10+40 EPS mm (R=1,10)	12,17	12,78	
YP34148	5,2500	kg	Pasta de agarre placa yeso laminado especial aislante	0,58	3,05	
P34149	0,4000	kg	Pasta para juntas placa yeso laminado estándar	0,95	0,38	
P34152	0,2500	m	Cinta guardavivos placa yeso laminado	0,51	0,13	
TOTAL PARTIDA.....						24,67
B03023FV	m²		Falso techo plancha lisa escayola con moldura Fuerteventura Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, con p.p. de foseado o moldura perimetral de 5x5 cm., incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deduciendo huecos de más de 2 m ² .			
O01004	0,4950	h	Oficial especialista	24,94	12,35	
O01005	0,4950	h	Oficial de oficios	22,11	10,94	
O01009	0,0500	h	Peón	21,35	1,07	
YP34032	1,1000	m ²	Plancha lisa escayola 1,20x0,60 m y elementos de sujeción (p.o.)	3,61	3,97	
P34035FV	1,0000	m	Moldura o fosa escayola 5x5 cm (p.o. Fuerteventura)	6,25	6,25	
B03002FV	0,0060	m ³	Pasta de yeso blanco, amasada Fuerteventura	272,64	1,64	
TOTAL PARTIDA.....						36,22
B03026	m²		Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2400	h	Oficial especialista	24,94	5,99	
P34045	0,3450	l	Pintura al silicato (p.o.)	4,80	1,66	
TOTAL PARTIDA.....						7,65
B03034_F	m²		Pintura intumescente R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	22,11	3,32	
YP34048	0,2500	l	Imprimación epoxídica 2 componentes (p.o.)	24,28	6,07	
YP34049	0,6290	l	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	17,16	10,79	
TOTAL PARTIDA.....						23,92
B04012FV	m²		Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero Fuerteventura Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.			
O01004	0,3130	h	Oficial especialista	24,94	7,81	
O01009	0,3130	h	Peón	21,35	6,68	
P01079	0,0040	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	161,67	0,65	
P03037	0,1000	m ³	Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa (p.o.)	123,90	12,39	
P34013FV	0,0100	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.isla de Fuerteventura)	2,54	0,03	
I13006FV	0,0200	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	3,29	
TOTAL PARTIDA.....						30,85
B04013_F	m²		Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.			
O01004	0,3030	h	Oficial especialista	24,94	7,56	
O01009	0,3030	h	Peón	21,35	6,47	
P01079	0,0040	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	161,67	0,65	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YP03038	0,1000	m³	Hormigón celular de cemento espumado (p.o. isla de Fuerteventura)	130,45	13,05	
P34013FV	0,0100	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.isla de Fuerteventura)	2,54	0,03	
I13006FV	0,0200	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	3,29	
TOTAL PARTIDA.....						31,05
B04018_F	m²		Impermeabilización bicapa autoprotegida Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.			
O01004	0,2200	h	Oficial especialista	24,94	5,49	
O01009	0,2200	h	Peón	21,35	4,70	
P07030	0,3000	kg	Emulsión asfáltica de base acuosa (p.o.)	2,28	0,68	
YP34067	1,1000	m²	Lámina asfáltica Esterdan 30 P Pol y lámina asfáltica Glasdan 40/GP (p.o.isla de Fuerteventura)	12,09	13,30	
TOTAL PARTIDA.....						24,17
B04048_F	m²		Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal.Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	24,94	11,22	
O01009	0,4500	h	Peón	21,35	9,61	
YP05031	1,1200	m²	Lámina PVC reforzada con poliéster 1,5 mm monarplan FM 1,5 (p.o.)	10,90	12,21	
P02009FV	0,0800	m³	Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	2,60	
M01020	0,0200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						36,43
B04048_FT	m²		Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal.Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	24,94	11,22	
O01009	0,4500	h	Peón	21,35	9,61	
YP05031	1,1200	m²	Lámina PVC reforzada con poliéster 1,5 mm monarplan FM 1,5 (p.o.)	10,90	12,21	
P02009FV	0,0800	m³	Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	2,60	
M01020	0,0200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						36,43
B08015_F	ud		Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.			
O01004	0,6500	h	Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,3300	h	Peón	21,35	7,05	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01049FTV	1,1500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.) Fuerteventura	8,20	9,43	
P35005FV	1,0000	ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	490,00	490,00	
TOTAL PARTIDA.....						522,69
B08017_F		ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 120 cm, h=0,8 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	24,94	11,22	
O01009	0,2300	h	Peón	21,35	4,91	
P35007	1,0000	ud	Anillo pozo H.M. ø 120 cm. h= 0,8 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	139,31	139,31	
I13006FV	0,0033	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	0,54	
TOTAL PARTIDA.....						155,98
B08025_F		ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 120/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	0,5500	h	Oficial especialista	24,94	13,72	
O01009	0,2800	h	Peón	21,35	5,98	
P35012	1,0000	ud	Cono asimétr. H.A. ø 120/60 cm h= 80 cm, c/cerco y tapa fund (p.o.)	171,39	171,39	
I13006FV	0,0200	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	3,29	
TOTAL PARTIDA.....						194,38
B08094		m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01004	0,0750	h	Oficial especialista	24,94	1,87	
O01005	0,0750	h	Oficial de oficios	22,11	1,66	
P35073	1,1000	m	Tubo PVC pluviales junta elástica 110 mm	6,66	7,33	
P35137	0,3000	ud	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm	3,51	1,05	
P35077	0,7500	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D=110 mm	1,77	1,33	
TOTAL PARTIDA.....						13,24
BC114		m	Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300 Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300			
BANDLIS	1,0000	m	Bandeja lisa 60x200	31,29	31,29	
UNION	5,0000	ud	Unión entre tramos sin perno	4,75	23,75	
TAPAUN	1,0000	m	Tapa Unex 200	20,30	20,30	
ACCESO	1,0000	ud	Accesorios	211,32	211,32	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	292,90	14,65	
TOTAL PARTIDA.....						307,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BCAP_FT	ud	<p>Suministro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor Suministro e instalación de Bomba centrífuga, con motor 132kW IP55 400V 50 Hz. Intensidad nominal 235A. Motor con aislamiento tipo F y clase de temperatura tipo B. Características de la bomba: Cuerpo de la bomba: A995 GR 5A. Taa de bomba: A995 GR 5A. Impulsor: A995 GR 5A. Eje de bomba: 1.4501/UNS S32760 Anillos de desgaste: A995 GR 5A. Soporte: Acero carbono Rodete cerrado.</p> <p>Sellado del eje mediante cierre mecánico DIN tipo 1, material Q1Q1VGG Peso aproximado: 1230Kg</p> <p>Incluye:</p> <p>Certificado de funcionamiento ISO 9906 Certificado de prueba hidrostática Certificaco de materiales Certificado de equilibrado del impulsor. Portes a Fuerteventura.</p> <p>Punto de funcionamiento principal Q=437,5 m3/h; H= 60 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal NPSH menor o igual a 5 para el punto principal.</p>			
M01028	10,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	511,30
O01017	12,0000	h	Cuadrilla A	57,73	692,76
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
BCAPT	1,0000	ud	Suministro de bomba	58.657,00	58.657,00
TOTAL PARTIDA.....					59.960,82
BDANTI	ud	<p>Bomba dosificadora Dispersante / Antiincrustante Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico.La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h -Otras características: - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS) -Características electrónicas: Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor: - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana Características Técnicas -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD</p>			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		-Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ -Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas -Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber -FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber -Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 -Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N			
BOMBA1	1,0000 ud	Bomba dosificadora Dispersante / Antiincrustante	1.533,00	1.533,00	
O01004	2,8000 h	Oficial especialista	24,94	69,83	
O01005	2,8000 h	Oficial de oficios	22,11	61,91	
%TRNS02	25,0000 %	Transporte del equipo	1.664,74	416,19	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	2.080,93	62,43	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	2.143,36	107,17	
			TOTAL PARTIDA.....	2.250,53	
BDCAL	ud	Bomba dosificadora H2SO4 Calcita Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h Otras características: ----- - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		<p>- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación <math>\pm 1,5\%</math> (FS), linealidad >math>\pm 4\%</math> (FS)</p> <p>Características electrónicas: ----- Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <p>- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3 - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor.</p> <p>Características técnicas: ----- -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³</p> <p>-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas</p> <p>-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVDF Bola de válvula: Ceramic Al₂O₃ Asiento de válvula: Composite</p> <p>-PTFE Junta de estanqueidad de válvula: PTFE Funda de estanqueidad de válvula: Composite</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V</p>			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug			
		-Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N			
BOMBA2	1,0000 ud	Bomba dosificadora H2SO4 calcita	2.199,00	2.199,00	
O01004	2,8000 h	Oficial especialista	24,94	69,83	
O01005	2,8000 h	Oficial de oficios	22,11	61,91	
%TRNS02	25,0000 %	Transporte del equipo	2.330,74	582,69	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	2.913,43	87,40	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	3.000,83	150,04	
TOTAL PARTIDA.....					3.150,87
BDIX	ud	Bomba dosificadora H2SO4 IX Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico.La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h -Otras características: ----- - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS) -Características electrónicas: ----- Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor: - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana Características técnicas ----- -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD -Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ -Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 115 l/h			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 100 mPas			
		-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVDF Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite			
		-PTFE Junta de estanqueidad de válvula: PTFE Funda de estanqueidad de válvula: Composite			
		-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 3 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25			
		-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug			
		-Otros: Peso neto: 11 kg Peso bruto: 13.6 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N			
BOMBA3	1,0000 ud	Bomba dosificadora H2SO4 IX	3.835,00	3.835,00	
O01004	2,8000 h	Oficial especialista	24,94	69,83	
O01005	2,8000 h	Oficial de oficios	22,11	61,91	
%TRNS02	25,0000 %	Transporte del equipo	3.966,74	991,69	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	4.958,43	148,75	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	5.107,18	255,36	
			TOTAL PARTIDA.....		5.362,54
BDNACLO	ud	Bomba dosificadora NaClO Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
		El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h			
		Otras características: ----- - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		<p>Características electrónicas: -----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor: - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3 - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor.</p> <p>Características técnicas: -----</p> <p>-Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³</p> <p>-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas</p> <p>-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber</p> <p>-FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug</p>			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		-Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m			
BOMBA1	1,0000 ud	Bomba dosificadora Dispersante / Antiincrustante	1.533,00	1.533,00	
O01004	2,8000 h	Oficial especialista	24,94	69,83	
O01005	2,8000 h	Oficial de oficios	22,11	61,91	
%TRNS02	25,0000 %	Transporte del equipo	1.664,74	416,19	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	2.080,93	62,43	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	2.143,36	107,17	

TOTAL PARTIDA..... 2.250,53

BDNAOH ud

Bomba dosificadora NaOH IX

Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

El extremo líquido está compuesto de:

- Cabezal dosificador
- Membrana recubierta de PTFE
- Válvulas de bola única

Otras características:

- Bomba industrial resistente con protección de aluminio
- Diseño fácil de instalar y manejar
- Membrana recubierta de PTFE de larga duración
- Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera
- Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)

Solo aplicable a bombas con: certificación ATEX La bomba dosificadora está homologada conforme a la norma ATEX RL 94/9/CE para material no eléctrico. La placa de especificaciones del motor está etiquetada conforme a la normativa ATEX.

Características electrónicas:

- Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:
- Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera
 - Control de pulso con multiplicador y divisor
 - Control de señal analógico 0/4-20 mA
 - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel.
 - Pulso, entrada on/off analógica y remota
 - Salida analógica
 - Salida de relé de alarma
 - Salida de carrera
 - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana

- Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3
- Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA
 - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor

Características técnicas

Frequency converter: Not prepared for VFD
 Líquido:
 Líquido bombeado: Agua
 Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C
 Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C
 Densidad: 998.2 kg/m³

-Técnico:
 Caudal nominal a 50 Hz: 142 l/h

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 200 mPas			
		-Materiales: Cuerpo hidráulico: Aluminium Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite			
		-PTFE Junta de estanqueidad de válvula: EPDM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber			
		-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 8 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25			
		-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.2 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug			
		-Otros: Peso neto: 13 kg Peso bruto: 24.3 kg Volumen de transporte: 0.156 m³ Deteccion de fugas en membrana: N			
BOMBA4	1,0000 ud	Bomba dosificadora NaOH IX	2.796,25	2.796,25	
O01004	2,8000 h	Oficial especialista	24,94	69,83	
O01005	2,8000 h	Oficial de oficios	22,11	61,91	
%TRNS02	25,0000 %	Transporte del equipo	2.927,99	732,00	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	3.659,99	109,80	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	3.769,79	188,49	
			TOTAL PARTIDA.....		3.958,28
BOMB1	ud	Bomba centrífuga horizontal 160 kW 400V Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.			
APM125	1,0000 ud	Bomba centrífuga horizontal 160 kW, 400V	67.273,24	67.273,24	
O01004	5,0000 h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O03078	5,0000 h	Oficial electrónico	32,37	161,85	
			TOTAL PARTIDA.....		67.670,34

CUADRO DE PRECIOS N° 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 dns. 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	702,44	702,44	
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60	
TOTAL PARTIDA.....						3.801,04
C2AG_USE	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
C_CA_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38	
CPREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,08
C3AG_SUP	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
CRSUPIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1.507,38	1.507,38	
CPREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,08
C4AG_SUB	ud		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
CPREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
CRSUBIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.507,38	1.507,38	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,08
C5D3_D4	ud		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38	
CPREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,08
CA0020_F	m		Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,4000	h	Peón	21,35	8,54	
E10HA30	1,0000	ud	Albardilla hormigon arm gris U 100x29x6 cm	25,00	25,00	
E18KA50	1,2500	kg	Mortero impermeabilizante monocomponente.	1,08	1,35	
P34063	3,0000	kg	Adhesivo cementoso int.s/morteros C1 (p.o.)	0,19	0,57	
E01FA14	0,9000	kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev y pav int/ext.	0,54	0,49	
E01FB009	0,1200	kg	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2, color, juntas 2-15 mm,	0,81	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						46,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA010011	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 150 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
YP17011	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer,DUPLEX, (p.o.isla de Fuerteventura)	574,35	574,35	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	574,35	57,44	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
TOTAL PARTIDA.....					669,20
CA06045F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.			
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
P16045FV	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	23,19	23,19	
A22014FV	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Fuerteventura	2,57	2,57	
TOTAL PARTIDA.....					29,34
CA06070F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.			
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
P16070FT	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 2,0 MPa, junta de goma (p.o.FTV.)	28,96	28,96	
A22029FV	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Fuerteventura	3,67	3,67	
TOTAL PARTIDA.....					36,21
CA06071F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.			
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
P16071TV	1,0000 m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 2,5 MPa, junta de goma (p.o.TF.)	36,15	36,15	
A22029FV	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Fuerteventura	3,67	3,67	
TOTAL PARTIDA.....					43,40
CA08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
YP19038	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.isla de Fuerteventura)	82,77	82,77	
O01035	0,0749 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18	
M01020	0,0380 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,1200 h	Oficial especialista	24,94	2,99	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02028	0,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22015FV	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm Fuerteventura	4,16	4,16	
TOTAL PARTIDA.....					98,05
CA0D023	m²	Demolición mecánica de pavimento hormigón o asfáltico (5cm) Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada hasta 5 cm. de espesor y carga de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio, para su posterior transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.			
O01009	0,1200 h	Peón	21,35	2,56	
M01055	0,1300 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	5,54	
M02001	0,1010 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,12	0,11	
I02026_N	0,1500 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m, en condiciones de dificultad por vía urbana	1,84	0,28	
I02027_N	0,1500 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km, en condiciones de dificultad por vía urbana	3,61	0,54	
TOTAL PARTIDA.....					9,03
CA0F023	m²	Fresado pavimento asfáltico (e= 5 cm) Fresado de 5 cm de espesor de pavimento existente, incluyendo carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.			
O01009	0,0500 h	Peón	21,35	1,07	
ME10285	0,0200 h	Fresadora 1 a 2 metros ancho	272,57	5,45	
M02033	0,0600 h	Barredora	31,15	1,87	
I02044	0,0700 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	0,09	
CAI02027	0,0800 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km, en condiciones de dificultad por vía urbana	3,61	0,29	
TOTAL PARTIDA.....					8,77
CA0FT002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada, colocada en anclaje de cubierta Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea en anclaje de cubierta de balsa.			
P11102FV	1,0000 m	Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.) isla de Fuerteventura	45,21	45,21	
P11109	1,0000 ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 4" e= 3,6 mm (p.o.)	5,78	5,78	
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900 h	Peón	21,35	6,19	
TOTAL PARTIDA.....					64,41
CA0FT017	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m., colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,8000 h	Peón	21,35	17,08	
TP.6055	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada plastificada tipo 16-50, 2,7 mm, de 2 m (p.o.)	6,17	6,17	
TP.T055	1,0000 ud	Material auxiliar de cerramiento, alambre, tensores, grapas...	1,39	1,39	
TP.11050	0,3550 ud	Poste galvanizado doblado en punta, plastificado ø 5 cm, altura 2,5 m,p.p. tornapuntas (p.o.)	18,80	6,67	
ESP_ALAM	4,0000 m	Alambre de espino.	0,27	1,08	
TOTAL PARTIDA.....					44,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA0FT040	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400,L=1000 mm, union mediante bridas PN16 Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba			
YP4040	1,0000 ud	Carrete de F.D. DN-400 mm, nervado para pasamuros, L=1000 mm, unión con bridas PN-16.	2.019,90	2.019,90	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.019,90	201,99	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....					2.289,51
CA0FT062	m	Junta de dilatación c/butún conformado Junta de dilatación cada 20 metros aprox. de camino pavimentado de max 2.5 cmts. de ancho y profundidad de pavimento. Relleno con arena fina y sellado con betun conformado.Terminada.			
P02001FV	0,0200 m³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	0,90	
YP04040	1,0000 m	Cordón betún conformado	4,15	4,15	
O01004	0,0410 h	Oficial especialista	24,94	1,02	
O01009	0,1230 h	Peón	21,35	2,63	
TOTAL PARTIDA.....					8,70
CA0FT066	m	Zócalo de valla de cerramiento Zócalo de valla de cerramiento			
CP0FT020	0,5000 m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas	176,93	88,47	
TOTAL PARTIDA.....					88,47
CA0FT080	ud	Arqueta de control de drenes Arqueta control de drenes en el interior de camara de valvulas, ejecutada con bloque hueco de 12, enfoscados interior y exteriormente, base de hormigon armado HA-25, hormigon de limpieza de 10 cm.Bruñida interiormente, remates y acabados.Totalmente terminada, segun plano de detalle.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
D07AA40	1,0000 m²	Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm	27,65	27,65	
CB03009	1,0000 m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm	17,64	17,64	
CH0FT402	0,1000 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	17,28	
CH0FT412	0,0768 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	13,58	
I15006	1,2800 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,47	9,56	
I16032	0,3840 m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	15,18	
TOTAL PARTIDA.....					239,76
CA0FT094	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.			
E09EEA14	1,0000 m	Tubo galvanizado D 2"	8,30	8,30	
E84.1030	3,0000 m	Tubería, acero galvanizado, DN-1".	4,94	14,82	
B01056N	1,0000 ud	Placa anclaje S275 100x100x10 mm	27,93	27,93	
B03033	0,1050 m²	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	23,10	2,43	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
TOTAL PARTIDA.....					192,35
CA0FT109	t	Retirada de escollera en zonas costeras. Retirada de escollera en zona costera por medio de maquinaria de mov. de tierras, bloques de piedra entre 1,5 y 3,0 t de peso, con acopio de las mismas en la zona, a una distancia máxima de 20 metros de la demolición.			
O01009	0,0200 h	Peón	21,35	0,43	
M01059	0,0600 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	4,53	
TOTAL PARTIDA.....					4,96
CA0FT112	m³	Construccion cama tuberias. Construcción de cama de tuberias con arena picón,tuberias en zanja.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02001FV	1,0000	m³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	45,00	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70	
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....						50,12
CA0FT113	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y actuador eléctrico trifásico 400V-50Hz ON-OFF, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de acero inoxidable CF8M, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
YP15105	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada (p.o. isla de Fuerteventura)	4.405,59	4.405,59	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.405,59	440,56	
O01018	3,4500	h	Cuadrilla B	46,29	159,70	
M01020	3,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	136,45	
TOTAL PARTIDA.....						5.142,30
CA0FT120	ud		Anclaje perfil en acero galvanizado IPN-120 anclado a muro del depósito Colocacion de anclaje para tubo de acero galvanizado ø 4", consistente en 1,20 m de perfil IPN-120 galvanizado, colocado según plano de detalle.			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
YP00120	13,7800	kg	Acero perfil galvanizado en caliente IPN 120, cortado.	2,61	35,97	
M02052	0,1600	h	Equipo oxicorte	5,60	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						40,26
CA0FT145	m³		Hormigón ciclópeo 20 N/mm² Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado en planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
YP02036	0,4800	m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.isla de Fuerteventura)	29,44	14,13	
I14007FV	0,7100	m³	Hormigón en masa HM-20, ári. machacado 20 mm, "in situ", D<=20 km	166,97	118,55	
CH0FT408	0,7100	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km	167,11	118,65	
TOTAL PARTIDA.....						281,22
CA0FT164	m		Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada			
YP11111	1,0000	m	Tubo acero galvanizado ø 16" liso (e=5 mm) (p.o.)	157,15	157,15	
YP11112	1,0000	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 16" (e=5 mm) (p.o.)	59,53	59,53	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
O01009	1,1200	h	Peón	21,35	23,91	
TOTAL PARTIDA.....						268,52
CA0FT197	t		Recolocación de escollera en zonas costeras. Recolocación de escollera por medios mecánicos, con retirada de la piedra del acopio, transporte y colocación en la zona de escollera, adaptacion de la misma con continuidad de la existe.Totalmente terminada.			
O01004	0,0600	h	Oficial especialista	24,94	1,50	
O01009	0,0600	h	Peón	21,35	1,28	
M01059	0,1200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	9,06	
TOTAL PARTIDA.....						11,84
CA0FT303	ud		Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas, para DN200 Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 200 mm.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
YP03020	1,0000	ud	Abrazadera inoxidable tres mordazas,300-330 para Ø200mm	226,73	226,73	
TOTAL PARTIDA.....						268,40
CA0FT309	ud		Codo bridas PRFV, a= 90º, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV y 90º embreadado, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocado y montado en obra.			
YP3290	1,0000	ud	Codo embreadado PRFV ,a= 90º, ø 300 mm 1,6 MPa (p.o. isla de Fuerteventura)	615,89	615,89	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	615,89	61,59	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						756,53
CA0FT312	ud		Fijación metálica para tubería de PVC 110 mm Fijación metálica para tubería de PVC de 110 mm, elaborada en acero galvanizado con rosca para tornillo M-8.Colocada			
O01009	0,0500	h	Peón	21,35	1,07	
YP0312	1,0000	ud	Abrazadera para tubería de PVC 110 con tornillo M-8	2,04	2,04	
TOTAL PARTIDA.....						3,11
CA0FT330	ud		Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm, 2 hojas, incluso cerco y contra-cerco con muescas para el paso de hilos, herrajes de colgar y seguridad, colocada y pintada.			
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
Y99.0330	1,0000	ud	Tapa de acero galvanizado estriado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm	520,00	520,00	
TOTAL PARTIDA.....						751,45
CA0FT394	ud		Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas,para DN400 Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 400 mm.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
YP04042	1,0000	ud	Abrazadera inoxidable tres mordazas,390-420 para Ø400mm	528,47	528,47	
TOTAL PARTIDA.....						570,14
CA0FT400	ud		Apoyo metálico con perfilera para tubería de FD DN400 mm Apoyo metálico para tubería de fundición DN400 mm; ejecutado con UPN 100, placas de anclaje a paredes de galería y abrazadera para fijacion de tubo. Pintura de imprimación y antioxidante.Totalmente terminado y colocado.			
CB01057	2,0000	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm	43,92	87,84	
B01034FV	29,1500	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,69	107,56	
YP01004	1,0000	ud	Abrazadera en pletina de 100x10 mm,acero galvanizado, incluida tornillería y banda de EPDM	150,36	150,36	
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38	
TOTAL PARTIDA.....						461,49
CA0FT403	m		Imbornal de pluviales HA-25 50x30-40 cm. Imbornal ejecutado en hormigón HA-25 ligeramente armado, en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30-40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 30-40 cm., con marco cerrajería y reja de fundición 750x500, clase G250,cumpliendo norma EN 124-2, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
CM0FT006	0,6400	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,60	3,58	
M02007	2,0000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	12,06	
I16003	0,6000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	11,71	
YP02200	0,7500	ud	Reja fund.abatible 750x500	85,00	63,75	
YP02400	1,0000	m	Marco galv.c/garras 30x30	25,15	25,15	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15006	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,47	8,22	
CH0FT412	0,2100	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	37,14	
TOTAL PARTIDA.....						254,19
CA0FT431	ud		Colector de impulsión PRFV 300, instalado. Colector de impulsión fabricado en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m ² , de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con terminación en bridas de PRFV, PN16, dos entronques en tubería PRFV de 150mm embridadas. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.			
CM0FT030	1,0000	ud	Colector PRFV DN300 con entronque en DN150	1.888,44	1.888,44	
O01035	1,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	82,99	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
A22014FV	6,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm Fuerteventura	2,57	15,42	
TOTAL PARTIDA.....						1.996,74
CA0FT442	ud		Pasamuros nervado F.D. DN400,L=0,50 m., union mediante bridas PN16 Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 0,50 mts. de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba			
YP4042	1,0000	ud	Carrete de F.D. DN-400 mm, nervado para pasamuros,L=0,50 m., unión con bridas PN-16.	852,51	852,51	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	852,51	85,25	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						1.005,38
CA0FT502	m		Hilo poliamida monofilamento Hilo de poliamida monofilamento, ø5 mm, resistencia a la rotura 700 Kp, colocado a la tensión de atado proyectada, incluso pp de recortes, atados, etc.			
O01004	0,0040	h	Oficial especialista	24,94	0,10	
O01009	0,0160	h	Peón	21,35	0,34	
YP1005	1,0000	m	Hilo poliamida monofilamento ø5 mm	0,46	0,46	
YP1007	0,0700	ud	pp atados, recortes, etc	0,12	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						0,91
CA0FT503	m²		Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, colocada.			
P05029	2,1000	m ²	Malla de sombreado tejida polietileno de alta densidad color negro (p.o.)	2,96	6,22	
YP1007	0,6700	ud	pp atados, recortes, etc	0,12	0,08	
O01009	0,0280	h	Peón	21,35	0,60	
O01004	0,0140	h	Oficial especialista	24,94	0,35	
TOTAL PARTIDA.....						7,25
CA0FT516	m²		Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas. Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2", malla metálica plastificada fijada a los laterales, incluso machones de hormigón armado y herrajes de colgar y seguridad. Pintada, terminada y colocada			
TP.6055	2,4000	m	Malla simple torsión galvanizada plastificada tipo 16-50, 2,7 mm, de 2 m (p.o.)	6,17	14,81	
E09EEA14	3,3000	m	Tubo galvanizado D 2"	8,30	27,39	
B03033	0,1050	m ²	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	23,10	2,43	
%7015	15,0000	%	Pequeño material	44,63	6,69	
CH0FT412	0,2000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	35,37	
I15023FV	8,2000	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,83	23,21	
CE0FT009	3,0000	m ²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	24,77	74,31	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....						276,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA0FT604	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.			
P16045FV	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	23,19	23,19	
O01017	0,0400	h Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
CA22014	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,67	2,67	
TOTAL PARTIDA.....					29,44
CA0FT607	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, 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.			
O01035	0,0770	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
YP16077	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.isla de Fuerteventura)	93,35	93,35	
A22018FV	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm Fuerteventura	4,38	4,38	
TOTAL PARTIDA.....					105,51
CA0FT901	m	Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad en puntos triples de impermeabilización, acciones puntuales de reparación y conformación de forro de lámina en tuberías de entrada y salida de balsa, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.			
YP1430	0,0700	kg Hilo de HDPE de 5 mm	50,00	3,50	
M02059	0,2500	h Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	1,28	
O01004	0,3200	h Oficial especialista	24,94	7,98	
O01005	0,3200	h Oficial de oficios	22,11	7,08	
TOTAL PARTIDA.....					19,84
CA0FT909	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6 Anclaje de lamina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble línea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,2200	h Peón	21,35	4,70	
M90002	0,4000	h Equipo de taladro	5,17	2,07	
M04020	0,4000	h Grupo electrógeno 71/100 CV, sin mano de obra	11,85	4,74	
P90014	2,0000	m Banda E.P.D.M. 180x5mm	9,20	18,40	
P90015	1,0000	m Pletina aluminio 150x5	24,90	24,90	
P90016	10,0000	ud Tornillo acero inox.100x10 mm	1,90	19,00	
P90017	10,0000	ud Taco plástico de 120x12mm	0,57	5,70	
P90018	10,0000	ud Arandela	0,18	1,80	
TOTAL PARTIDA.....					93,78
CA0FTB04	ud	Brida plana para soldar Ø16" PN16, incluso juntas y tornillos Brida plana para soldar Ø16", PN16, de acero galvanizado, totalmente terminado y colocado.			
YP04016	1,0000	ud Brida plana para soldar, galva. 16"	191,20	191,20	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	191,20	19,12	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					256,61
CA0FTFVT	m³	Construcción cama tuberías con arena Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante ceriado de material de excavación.			
P02001FV	1,0000	m³ Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	45,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					50,90
CA0FTM1	ud	Anclajes en talud de balsa Anclaje de taludes formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 (peso unitario de 120 kg/ud) unidos mediante cable trenzado de acero inoxidable y anclados a la viga de coronación de balsa.Incluso lamina de polietileno de desgaste para protección de la lámina impermeabilizante.Totalmente terminado y colocado según plano de detalle.			
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	2,7000 h	Peón	21,35	57,65	
M01028	0,2500 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	12,78	
YP0045	13,0000 m	Cable acero inox. AISI316-L 7x19+0 de 10 mm	10,64	138,32	
YP1036	5,0000 ud	Sujetacable acero inoxidable AISI316, M8	4,40	22,00	
YP1040	1,0000 ud	Cáncamo acero inoxidable AISI 316,M-8,carga de trabajo 450 Kg, anclaje químico.	6,55	6,55	
YP4059	4,0000 ud	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura long 1,00 m (p.o.isla de Fuerteventura)	12,23	48,92	
YP05012	3,0000 m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.isla de Fuerteventura)	5,62	16,86	
TOTAL PARTIDA.....					333,01
CA0FTM2	m	Anclaje de fondo de balsa Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 100 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Colocados sobre una manta de geotextil evitando el contacto con la lamina de impermeabilización.Colocadosy alineados, totalmente terminado .			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M02038	0,1000 h	Motocarretilla, sin mano de obra	16,11	1,61	
M01028	0,0500 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,56	
YP4059	1,0000 ud	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura long 1,00 m (p.o.isla de Fuerteventura)	12,23	12,23	
YP05023	1,0000 m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 500 g/m² (p.o.isla de Fuerteventura)	2,82	2,82	
TOTAL PARTIDA.....					23,85
CA0FTPUR	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, con revestimiento interior de poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
YP13002	1,0000 m	Tubo fundición ø 200 mm clase C40, recubrimiento interior de poliuretano (p.o.)	105,89	105,89	
O01017	0,0910 h	Cuadrilla A	57,73	5,25	
M01020	0,1250 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,94	
A22021	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Fuerteventura	2,74	2,74	
TOTAL PARTIDA.....					118,82
CA0J012	m²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.			
M01002	0,0100 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,37	
M01054	0,0240 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,86	
M01188	0,0500 h	Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	54,73	2,74	
O01009	0,1400 h	Peón	21,35	2,99	
TOTAL PARTIDA.....					6,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA1.02	m³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA102	1,0000 m ³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA.....					5,00
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA107	1,0000 t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
TOTAL PARTIDA.....					25,00
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA108	1,0000 t	Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA.....					50,00
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA109	1,0000 t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA.....					160,00
CA1.10	t	Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA110	1,0000 t	Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización	20,00	20,00	
TOTAL PARTIDA.....					20,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA111	1,0000 t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	300,00	300,00	
TOTAL PARTIDA.....					300,00
CA1.13	t	Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA113	1,0000	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización	150,00	150,00	
TOTAL PARTIDA.....						150,00
CA1.14		t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA114	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	
TOTAL PARTIDA.....						15,00
CA1.21		t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA121	1,0000	t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación	700,00	700,00	
TOTAL PARTIDA.....						700,00
CA1.28		mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
TOTAL PARTIDA.....						42,35
CA10022		ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
YP15012	1,0000	ud	Válvula mariposa DUPLEX, ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	758,00	758,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	758,00	75,80	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
TOTAL PARTIDA.....						870,83
CA10024		ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 2,5 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 2,5 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15004_FTV	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 2,5 MPa (p.o. Fuerteventura)	184,50	184,50	
YP14104	2,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 2,5 MPa para PVC-O (p.o.)	184,01	368,02	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	552,52	55,25	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA.....						676,44
CA11009		ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, colocada.			
YP22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)	444,30	444,30	
YP15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)	99,78	99,78	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	544,08	54,41	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					620,94
CA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ADS,, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.			
YP22011	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm, agua de mar (p.o.isla de Fuerteventura)	5.361,88	5.361,88
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.361,88	536,19
O01018	1,2000	h	Cuadrilla B	46,29	55,55
M01020	0,3600	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	14,24
TOTAL PARTIDA.....					5.967,86
CA11022	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.			
YP22022	1,0000	ud	Manguito antivibratorio doble EPDM ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	279,15	279,15
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	279,15	27,92
O01018	2,5000	h	Cuadrilla B	46,29	115,73
M01020	1,7000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	67,24
TOTAL PARTIDA.....					490,04
CA11030	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 300 mm, 1,6 MPa bridas,motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
YP20103	1,0000	ud	Válvula mariposa, DUPLEX, ø 300 mm, 1,6 MPa embreadada, motorizada (p.o.isla de Fuerteventura)	2.225,36	2.225,36
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.225,36	222,54
O01018	3,0000	h	Cuadrilla B	46,29	138,87
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65
TOTAL PARTIDA.....					2.705,42
CA18013	ud	Codo PRFV, 45º< a<= 90º, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 45º< a<= 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P3250_FTV	1,0000	ud	Codo bridas PRFV 45º< a<= 90º, ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.isla de Fuerteventura)	435,62	435,62
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	435,62	43,56
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89
TOTAL PARTIDA.....					558,23
CA18060	ud	Reducción PRFV bridas ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Reducción PRFV bridas de 250 a 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra.			
YP32060	1,0000	ud	Reducción bridas PRFV ø 250/200 mm 1,6 MPa (p.o. isla de Fuerteventura)	1.079,73	1.079,73
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.079,73	107,97
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89
TOTAL PARTIDA.....					1.266,75

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA20025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 200 mm,PN25, instalado			
		Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
CODOD	1,0000 ud	Codo doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm PN25 para PVC-O	123,93	123,93	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....					191,55
CAFT001	ud	Panel fotovoltaico			
		Instalacion Fotovoltaica formada por 1 string de 9 paneles fotovoltaico, Tecnología HiDM Mono PERC con DIL baja. 20,4% de Eficiencia, Imp (NOCT) 9,37A, Vmp (NOCT) 53,8V. Tipo de célula, 60 células (6x10) con 3 diodos de derivación. Marco: Aluminio anodizado, Caja de conexiones: dimensiones 2078x992x35mm, peso 23,4Kg, IP-68. Totalmente instalada, probada y funcionando s/RBT-02.			
CS1U420	1,0000 ud	Panel fotovoltaico	252,00	252,00	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....					275,15
CAFT0012	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica.			
		Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².			
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
P34046	1,5000 l	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	1,19	1,79	
TOTAL PARTIDA.....					8,20
CAFT002	ud	Estructura coplanar para 9 módulos en línea.			
		Estructura coplanar, para 9 módulos verticales (estructura 4+5), fabricada en aluminio anodizado, con tornillería de acero inoxidable, con junta de estanqueidad, incluida p.p. de elementos selladores. Apta para módulos 1650/2000x1000 y de 33 a 50 mm de espesor. Conjunto colocado según especificaciones de fabricante.			
V01H4M	1,0000 ud	Estructura complanar 01V-01H para 4 módulos con varilla roscada	213,12	213,12	
V01H5M	1,0000 ud	Atersa estructura complanar 01V-01H para 5 módulos con varilla roscada	262,91	262,91	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....					568,61
CAFT003	ud	Inversor			
		Inversor solar fotovoltaico monofásico, sin transformador, con grado de protección IP65 y las siguientes características: -Potencia máxima de generador fotovoltaico: 5500 Wp -Tensión máx. entrada: 600V -Potencia asignada (230V 50Hz): 3680 W -Tensión de salida: 230V -Corriente máx salida: 16A -Factor de desfase ajustable: 0,8 -Dimensiones: 435x470x176 mm -Peso: 17,5 kg Equipo colocado, conectado y comprobado			
SB3.61AV	1,0000 ud	Inversor fotovoltaico 3680W	1.742,25	1.742,25	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....					1.834,83

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAFT004	ud		Inversor de baterías Inversor de baterías con grado de protección IP54 y con las siguientes características: -Tensión asignada red: 230 V -Corriente máxima: 14,5A -Potencia aparente: 3,3 kVA -Potencia máxima de entrada: 11,5 kW -Tensión asignada baterías: 48V -Corriente de carga máx.: 75A -Rendimiento máx.: 95,5% -Consumo en sin carga/espera: 18W/6,8W Equipo colocado, conectado y comprobado.			
SI4.4M	1,0000	ud	Inversor baterías 4,4kW 48V	4.130,05	4.130,05	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....						4.222,63
CAFT005	ud		Baterías de Ion Litio 16kWh Conjunto de baterías de Ion Litio libre de Cobalto compuesto por módulos enlazables de 4kWh (4 módulos), con una capacidad útil total de 16kWh, dimensiones de 994x650x298mm (hxaxb), un peso de 199kg, corriente máxima de salida 250A, voltaje nominal de 51,2V (40-57,6V), grado de protección IP55. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
BYDLVS1	1,0000	ud	Módulo batería Litio	12.985,00	12.985,00	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....						13.077,58
CAFT006	m		Circuito 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2 norma UNE EN 50618 Circuito formado por conductores 0,6/1kV ZZ-F 2x(1x4)mm2, conforme a norma UNE 50618, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
16141GC	2,0000	m	CABLE SOLAR ZZ-F (AS) 0,6/1kV 1x4mm ²	1,11	2,22	
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
TOTAL PARTIDA.....						6,85
CAFT007	m		Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
4309NGP	1,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 3G6mm ² Bobina	3,86	3,86	
O01004	0,0150	h	Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150	h	Peón	21,35	0,32	
TOTAL PARTIDA.....						4,55
CAFT008	ud		Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x50)mm2+16mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
4114NGP	2,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x50mm ² Bobina	13,00	26,00	
4111NGP	1,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x16mm ² Bobina	3,22	3,22	
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						30,15
CAFT009	ud		Conjunto fusible Conjunto de fusibles tipo enwitec para protección de sobrecarga de batería polos + y -, con portafusibles desconectable para conexión de cables hasta 95mm2, con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.			
BATFUSE	1,0000	ud	Caja BAT FUSE B-01 2x100A IP65	442,50	442,50	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
TOTAL PARTIDA.....						451,76
CAFT0AH0	ud		Cuna de hormigón para tubería de FD DN400 mm Dado de hormigón (CUNAS) para apoyo de tubería de fundición DN 400 mm, colocadas aprox. cada 6 m., encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.			
O01009	2,1000	h	Peón	21,35	44,84	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
CH0FT412	0,3000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	53,06		
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44		
I16032	1,9200	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	75,90		
TOTAL PARTIDA.....						174,24	
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca					
Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.							
M01063	0,2000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	11,83		
M01021	0,0150	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	0,65		
O01009	0,0450	h	Peón	21,35	0,96		
TOTAL PARTIDA.....						13,44	
CAFT1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja					
Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado con arido ofítico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.							
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89		
CH0FT007	1,0200	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	183,56	187,23		
ZI16032	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	79,06		
TOTAL PARTIDA.....						296,18	
CAFT1201	ud	Cuadro general de mando Cámara de Válvulas					
Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos:							
-1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA							
-2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC							
-4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC							
-2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C							
-2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C							
-5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C							
-4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38							
-1 x Transformador 230/24-48V 160VA							
-1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A							
-1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida							
-1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra							
Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro.							
Conjunto colocado, conectado y comprobado.							
PLEG4280	1,0000	ud	Toma modular 2p+T saliente 10/16a	16,46	16,46		
PLEG5818	4,0000	ud	Cortacircuito secc. TO P+N	8,52	34,08		
PLEG0251	2,0000	ud	Obturadores 24 módulos	3,78	7,56		
PLEG0184	1,0000	ud	XL3 caja IP55 monobloc 800H	414,50	414,50		
PLEG0201	3,0000	ud	XL3 soporte + rail largo 515	11,67	35,01		
PLEG0241	1,0000	ud	XL3 placa perforada 200H	42,12	42,12		
PLEG0300	3,0000	ud	XL3 tapa met. p/modular 150H	13,77	41,31		
PLEG0342	1,0000	ud	XL3 tapa PLENA metálica 150H	14,09	14,09		
PLEG0343	1,0000	ud	XL3 tapa PLENA metálica 200H	16,62	16,62		
PLEG7301	1,0000	ud	Barra de tierra perforada	42,44	42,44		
PLEG7385	1,0000	ud	Kit de conexión a tierra	7,18	7,18		
PLEG2873	1,0000	ud	Transfo. equip. 2x24V 160VA	52,45	52,45		
PLEG7798	5,0000	ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 10A	39,22	196,10		
PLEG7800	2,0000	ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 16A	39,91	79,82		
PLEG7802	2,0000	ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 25A	41,93	83,86		
PLEG7803	1,0000	ud	Magnetotérmico DX3 6/10 KA C 2P 32A	45,34	45,34		
PLEG1505	4,0000	ud	Diferencial DX3 2/40/30 AC	114,91	459,64		
PLEG1525	2,0000	ud	Diferencial DX3 2/40/300 AC	111,88	223,76		
PLEG2654	1,0000	ud	Interruptor astronómico 1 salida 250V	166,41	166,41		
PLEG2274	1,0000	ud	Limitador sobretensión T1+T2 12,5KA 2P	155,34	155,34		
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76		
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40		
TOTAL PARTIDA.....						2.319,25	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAFT1205	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
4109NGP	2,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 1x6mm² Bobina	1,32	2,64
001004	0,0150	h	Oficial especialista	24,94	0,37
001009	0,0150	h	Peón	21,35	0,32
TOTAL PARTIDA.....					3,33
CAFT1207	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
4206NGP	1,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 2x1,5mm² Bobina	0,87	0,87
001004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25
001009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21
TOTAL PARTIDA.....					1,33
CAFT1208	m	Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
1656NGP	3,0000	m	CABLE H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² C200 Negro Caja y Rollo	0,76	2,28
001004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25
001009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21
TOTAL PARTIDA.....					2,74
CAFT1209	m	Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
1656NGP	2,0000	m	CABLE H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² C200 Negro Caja y Rollo	0,76	1,52
001004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25
001009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21
TOTAL PARTIDA.....					1,98
CAFT1210	m	Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.			
PEM13025	1,0000	m	Tubo superficie PVC d=25mm 4432 EN61386-21	1,40	1,40
001004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99
001009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27
TOTAL PARTIDA.....					10,66
CAFT1211	m	Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.			
PEM13020	1,0000	m	Tubo superficie PVC d=20mm 4432 EN61386-21	0,99	0,99
001004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99
001009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27
TOTAL PARTIDA.....					10,25
CAFT1213	m	Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.			
PEM10021	1,0000	m	Tubo empotrado PVC d=21mm 2422 EN61386-23	3,30	3,30
001004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50
001009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43
TOTAL PARTIDA.....					4,23
CAFT1214	m	Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.			
PEM10048	1,0000	m	Tubo empotrado PVC d=48mm 2422 EN61386-23	9,20	9,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
O01009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						10,13
CAFT1215	m		Circuito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.			
4306NGP	1,0000	m	CABLE RV-K FOC 0,6/1kV 3G1,5mm ² Bobina	1,40	1,40	
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25	
O01009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21	
TOTAL PARTIDA.....						1,86
CAFT12B1	ud		Bases de hormigon para estructura panel Base de hormigón de dimensiones 80x40x50 ejecutada con hormigón en masa HM-20, incluso encofrado y curado. Colocadas para recibir estructura			
CH0FT007	0,1600	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	183,56	29,37	
I14030	0,1600	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	4,78	
I16032	0,9000	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	35,58	
M01025	0,1000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	4,60	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
TOTAL PARTIDA.....						78,60
CAFT1301	ud		Interruptor final de carrera con roldana Interruptor final de carrera con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.			
LS30P41BR	1,0000	ud	Interruptor final de carrera con roldana de plástico 10A	45,00	45,00	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
TOTAL PARTIDA.....						58,89
CAFT1302	ud		Interruptor superficie Interruptor superficie Plexo 10A. Colocado, conectado y comprobado.			
PLEG9711	1,0000	ud	Interruptor-conmutador 1P 10AX gris	11,25	11,25	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
TOTAL PARTIDA.....						25,14
CAFT1401	ud		Luminaria Luminaria, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.			
PH84048	1,0000	ud	Luminaria	94,50	94,50	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						117,65
CAFT1402	ud		Luminaria de emergencia LED Luminaria de emergencia LED, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.			
PLEG1433	1,0000	ud	Bloque autónomo de emergencia 200 lúmenes	99,88	99,88	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
TOTAL PARTIDA.....						109,14
CAFT1601	m		Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2 Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, incluida p.p. desoldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.			
V01KA10	1,0500	m	Conductor cobre desnudo 35 mm ² .	9,70	10,19	
V01KC10	1,0000	ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,02	1,02	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						34,36

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAFT201	ud	Grupo electrógeno monofásico 7,2kVA/5,8kW Grupo electrógeno insonorizado monofásico con potencia en régimen estacionario 7,2kVA/5,8kW, 1500rpm, tensión de salida de 230V, factor de potencia 0,8, dimensiones de 1725x1255x750, peso de 540kg, capacidad de depósito de 100l, funcionamiento con diesel. Así mismo, se incluye armario de conmutación tipo CC2. Conjunto colgado, conectado y comprobado.			
HSY10M5	1,0000 ud	Grupo electrógeno insonorizado 7,2kVA	6.100,00	6.100,00	
CC2	1,0000 ud	Cuadro de conmutación automático	450,00	450,00	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
TOTAL PARTIDA.....					6.688,87
CAFT2016	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
CODOF	1,0000 ud	Codo fundición, PVC enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm	165,00	165,00	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....					232,62
CAFT203	m	Tubo gases escape 2" Acero galvanizado Conducto de gases de escape formado con tubo de acero galvanizado de D=2", incluso abrazaderas de fijación y p.p de piezas especiales (codos y tapa de clapeta), totalmente colocado según normas de la Dirección Facultativa.			
E09EEA14	1,0000 m	Tubo galvanizado D 2"	8,30	8,30	
E24AB015	0,5000 ud	Codo 90 galvanizado 2 "	9,17	4,59	
E24AB049	0,5000 ud	Abrazadera p/tubo de 2"	1,07	0,54	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
TOTAL PARTIDA.....					20,56
CAFT204	m²	Conducto ventilación rectangular pared simple 0,6 mm, galvanizado y 35 % figuras Conducto de ventilación con geometría rectangular, fabricado en acero galvanizado de 0,6 mm de espesor según UNE EN 1505, pared simple helicoidal, calidad DX51D+Z 250/275 incluso parte proporcional del 35% en figuras tipo perfil integral brida con estanqueidad al aire CLASE B2 según UNE-EN 1507, certificados de fabricación y estanqueidad. Instalado			
E29AC10	0,6500 m²	Conducto recto rectang. p/ventilación	11,40	7,41	
E29AF10	0,3500 m²	Figura conducto rectang. p/ventilación	15,96	5,59	
E29AF65	1,0000 ud	Kit premontaje y montaje p/ conduct. rect.	3,34	3,34	
O01004	0,8400 h	Oficial especialista	24,94	20,95	
TOTAL PARTIDA.....					37,29
CAFT2710	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX. Alcachofa de toma, DN-600 mm, H=0.8 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de injertos, brida y material auxiliar, colocada.			
TP.0060	0,2000 m	Tubería Ø24" SCH 10 C/S	872,98	174,60	
TP.0061	1,0000 ud	Brida plana para soldar A316L Ø600mm PN16	969,16	969,16	
E06.3001	262,3000 kg	Kg acero inoxidable AISI-316. planchas y redondos	10,72	2.811,07	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.954,83	395,48	
O01004	20,0000 h	Oficial especialista	24,94	498,80	
O01005	20,0000 h	Oficial de oficios	22,11	442,20	
O01035	6,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	414,96	
M01007	6,0000 h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	254,70	
TOTAL PARTIDA.....					5.960,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAFT2728	ud	Reja retención de solidos desagüe de fondo Reja en desagüe de fondo para retención de solidos,compuesta por cono de reducción elaborado en acero inoxidable AISI 316 L, de 0.20 m de longitud/altura, terminado en enrejado con redondos Ø10 en acero inoxidable formando trama de 5x5 cm.Colocado.			
YP02628	1,0000	ud	574,56	574,56	
E06.3001	65,5000	kg	10,72	701,96	
%10.0T	10,0000	%	1.276,52	127,65	
O01004	3,5000	h	24,94	87,29	
O01009	3,0000	h	21,35	64,05	
TOTAL PARTIDA.....					1.555,51
CAFT3001	ud	Legalizaciones Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.			
CAFT3M	1,0000	ud	4.800,00	4.800,00	
TOTAL PARTIDA.....					4.800,00
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
YP13006	1,0000	m	249,10	249,10	
O01035	0,1670	h	69,16	11,55	
M01020	0,2220	h	39,55	8,78	
A22018FV	1,0000	m	4,38	4,38	
TOTAL PARTIDA.....					273,81
CAFT4011	ud	Apoyo de hormigón para tubería de DN 400mm Dado de hormigón para apoyo y anclaje de tubería de DN 400 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.			
O01009	2,1000	h	21,35	44,84	
P03005FV	0,3300	m³	141,78	46,79	
P03999ba	0,3300	m³	4,74	1,56	
M02018	0,1000	h	4,38	0,44	
I16032	1,9200	m²	39,53	75,90	
CAFT5005	1,0000	ud	180,25	180,25	
TOTAL PARTIDA.....					349,78
CAFT4025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro,presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
CODOD2	1,0000	ud	460,11	460,11	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	1,0200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	70,54	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						540,54
CAFT5504	ud		Manguito fundición Ø 400 mm, L=1,00 m., 1,6 MPa, instalado Manguito de fundición dúctil L=1,00 mts., de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante bridas fijas/orientables, PN16, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado probado y montado en obra.			
YP16009	1,0000	ud	Manguito fundicion bridas DN400mm, L=1,00 m (p.o.)	1.966,81	1.966,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.966,81	196,68	
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						2.277,12
CAFT6001	m³		Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos Excavación en zanja terreno roca blanda (con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales, hasta 4 m de profundidad, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0326	h	Peón	21,35	0,70	
M01058	0,3260	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	23,75	
M02042	0,3260	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	2,32	
TOTAL PARTIDA.....						26,77
CAHO103	m³		Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado con arido ofítico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03003FV	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Fueteventura)	132,04	132,04	
M01032	0,0700	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	38,54	2,70	
MI14032ca	1,0000	ud	Suplemento transporte de hormigón,	14,82	14,82	
ZI16032	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	79,06	
TOTAL PARTIDA.....						258,51
CAI03002	m³		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m			
O01009	3,2300	h	Peón	21,35	68,96	
TOTAL PARTIDA.....						68,96
CAI09049	m		Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.			
O01004	0,0020	h	Oficial especialista	24,94	0,05	
O01009	0,0020	h	Peón	21,35	0,04	
M02037	0,0020	h	Equipo ligero marcas viales, sin mano de obra	8,39	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,11
CAI09054	m		Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, excepto premarcaje.			
O01004	0,0020	h	Oficial especialista	24,94	0,05	
O01009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43	
M01045	0,0020	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,10	
M02033	0,0020	h	Barredora	31,15	0,06	
M01110	0,0020	h	Equipo pintabanda autopropulsado	60,00	0,12	
P28048	0,0620	l	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	2,09	0,13	
P28049	0,0720	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,95	0,07	
TOTAL PARTIDA.....						0,96
CAI09058	ud		Desplazamiento y retirada de equipo de señalización Traslado y retirada de equipo de señalización.			
CAI090M	1,0000	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización	400,00	400,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					400,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes			
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
CAJAAV	1,0000 ud	Caja nido para aves	30,37	30,37	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....					51,72
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste			
		Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.			
CARAPM	1,0000 ud	Caja nido para aves rapaces	140,00	140,00	
POSTRAP	1,0000 ud	Poste de madera	215,37	215,37	
M01090	0,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
M01004	2,0000 h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	77,78	
TOTAL PARTIDA.....					512,09
CAJM327	ud	Caja moldeada dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA			
		Caja moldeada 4Px160 25/25kA dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA			
CAJM326	1,0000 ud	Caja moldeada dif. 4P 400V 160 A 30 mA 25kA	4.326,45	4.326,45	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	4.332,69	216,63	
TOTAL PARTIDA.....					4.549,32
CAJM332	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA			
		Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA			
LV432708	1,0000 ud	Micrologic 2.3 250A 4P4D	3.310,73	3.310,73	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	3.316,97	165,85	
TOTAL PARTIDA.....					3.482,82
CAJM343	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA			
		Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA			
LV432708	1,0000 ud	Micrologic 2.3 250A 4P4D	3.310,73	3.310,73	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	3.316,97	165,85	
TOTAL PARTIDA.....					3.482,82
CAJM38	ud	Caja moldeada			
		Caja moldeada			
C4045E40	1,0000 ud	Unidad de control	4.193,69	4.193,69	
LV4045E40	1,0000 ud	Módulo de protección diferencial auxiliar, 4 polos, 220-440 VCA, 300mA-30A	4.719,14	4.719,14	
C40N4	1,0000 ud	Bloque de corte 50kA AC 4P 400A	4.205,58	4.205,58	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	13.130,88	656,54	
TOTAL PARTIDA.....					13.787,42
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfaltico			
		Corte de pavimento asfaltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.			
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
QBH0050	0,0300 h	Máquina corta firmes mediante disco de acero	17,40	0,52	
TOTAL PARTIDA.....					1,16
CAPPRCN	ud	Captador de presión PNCR PN16			
		Captador de presión PNCR PN16			
CAPPR01	1,0000 ud	Captador de presión PNCR PN16	268,00	268,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	268,00	26,80	
O01017	1,2500 h	Cuadrilla A	57,73	72,16	
TOTAL PARTIDA.....					366,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500	m ² Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500	m ² Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000	kg Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000	m ³ Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000	m ³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95	
TOTAL PARTIDA.....				1.260,58	
CAUNI107	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X16 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X16 mm ² Cu			
V01ICA70	1,0000	m Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 16 mm ²	2,40	2,40	
O01004	0,0300	h Oficial especialista	24,94	0,75	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	3,15	0,16	
TOTAL PARTIDA.....				3,31	
CAUNI121	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X1.5 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X1.5 mm ² Cu			
V01ICA20	1,0000	m Conductor cobre H07Z1-K(AS), 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 1,5 mm ²	0,24	0,24	
O01004	0,1800	h Oficial especialista	24,94	4,49	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	4,73	0,24	
TOTAL PARTIDA.....				4,97	
CAUNI122	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X2.5 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X2.5 mm ² Cu			
V01ICA30	1,0000	m Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 2,5 mm ²	0,38	0,38	
O01004	0,0300	h Oficial especialista	24,94	0,75	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	1,13	0,06	
TOTAL PARTIDA.....				1,19	
CAUNI123	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X4 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X4 mm ² Cu			
V01ICA40	1,0000	m Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 4 mm ²	0,58	0,58	
O01004	0,1800	h Oficial especialista	24,94	4,49	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	5,07	0,25	
TOTAL PARTIDA.....				5,32	
CAUNI124	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X6 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X6 mm ² Cu			
V01ICA50	1,0000	m Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 6 mm ²	0,85	0,85	
O01004	0,0300	h Oficial especialista	24,94	0,75	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	1,60	0,08	
TOTAL PARTIDA.....				1,68	
CAUNI306	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X70 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X70 mm ² Cu			
V01ICB04	1,0000	m Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1, Cu de 1x70 mm ²	10,24	10,24	
O01004	0,0300	h Oficial especialista	24,94	0,75	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	10,99	0,55	
TOTAL PARTIDA.....				11,54	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAUNI307	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X35 mm²Cu			
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X35 mm ² Cu			
V01ICA90	1,0000	m	Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR	5,49	5,49
			Cca-s1b,d1,a1 unipolar 35 mm ²		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	6,24	0,31
TOTAL PARTIDA.....					6,55
CAUNI309	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm²Cu			
		Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm ² Cu			
V01ICB42	1,0000	m	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1	17,04	17,04
			Cu de 1x120 mm ²		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	17,79	0,89
TOTAL PARTIDA.....					18,68
CAUNI310	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X25 mm²Cu			
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X25 mm ² Cu			
V01ICA50	1,0000	m	Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR	0,85	0,85
			Cca-s1b,d1,a1 unipolar 6 mm ²		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1,60	0,08
TOTAL PARTIDA.....					1,68
CAUNI340	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm²Cu			
		Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm ² Cu			
V01ICB44	1,0000	m	Cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV CPR Cca-s1b,d1,a1	33,78	33,78
			Cu de 1x240 mm ²		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	34,53	1,73
TOTAL PARTIDA.....					36,26
CAUNI346	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X95 mm²Cu			
		Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X95 mm ² Cu			
V01IBB0080	1,0000	m	Conductor unipolar de cobre 95 mm ² , RV-K 0,6/1	23,85	23,85
			kV, CPR Eca		
O01004	0,1800	h	Oficial especialista	24,94	4,49
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	28,34	1,42
TOTAL PARTIDA.....					29,76
CB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm fijación mediante tornillos WL y taco, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de perfilera, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,6200	h	Oficial especialista	24,94	15,46
O01005	0,4200	h	Oficial de oficios	22,11	9,29
B01034FV	1,7710	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,69	6,53
YP14008	4,0000	ud	Tornillo WL 10x80 y taco Fischer	3,09	12,36
M02052	0,0500	h	Equipo oxicorte	5,60	0,28
TOTAL PARTIDA.....					43,92
CB01096	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado encastrado en angulo			
		Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra, incluso ángulo galvanizado en L 30x30x3.Colocado,terminado y remates.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01005	0,8000	h	Oficial de oficios	22,11	17,69
YP35178	1,0500	m ²	Enrejado tramex dentado 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	133,63	140,31
YP05030	1,0500	m	Angulo en L, galvanizado 30x30x3 fijado a pared o perfil, incluso tornillería.	4,65	4,88
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78
TOTAL PARTIDA.....					202,61

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01018	0,3600 h	Cuadrilla B	46,29	16,66	
I13006FV	0,0250 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	4,11	
P03041	5,6000 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,73	9,69	
TOTAL PARTIDA.....					30,46
CB0FT112	m²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigon pretensado Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 16 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.			
YP01016	1,0000 m	Placa alveolar canto 16 cm L de 6 a 9 m. para formación de cerramiento (p.o.isla de Fuerteventura)	49,06	49,06	
P34053	0,0700 ud	Masilla para sellar de poliuretano (p.o.)	6,36	0,45	
M01111	0,0700 h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	77,48	5,42	
O01017	0,3500 h	Cuadrilla A	57,73	20,21	
TOTAL PARTIDA.....					75,14
CB0FT120	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/l, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	0,3000 h	Cuadrilla A	57,73	17,32	
Y01066	1,0000 m ²	Placa alveolar canto 26,5 cm L de 6 a 9 m. Q=600kg/m ² (p.o.isla de Fuerteventura)	70,15	70,15	
I15003FV	3,8000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,65	10,07	
P01048FV	3,8000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.Isla Fuerteventura)	1,70	6,46	
M01111	0,0400 h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	77,48	3,10	
P01160	0,1500 m ²	Encofrado forjado placa prefabricada	5,31	0,80	
P01143	0,0400 ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	16,40	0,66	
I15006	1,2500 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,47	9,34	
CH0FT412	0,1000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	17,69	
I14044	0,1000 m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida	2,21	0,22	
I14064	0,1000 m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	20,02	2,00	
TOTAL PARTIDA.....					137,81
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01018	0,4700 h	Cuadrilla B	46,29	21,76	
I13006FV	0,0250 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	4,11	
P03041	5,6000 kg	Mortero revoco (p.o.)	1,73	9,69	
TOTAL PARTIDA.....					35,56
CC0114	m	Canalización cerrada Canalización cerrada			
ACCES2	0,5000 ud	Accesorios	32,81	16,41	
ANGULP	1,0000 m	Ángulo plano Unex 30x40 en U24X	92,56	92,56	
CANALU	1,0000 m	Canal Unex 30x40 en U23X	7,57	7,57	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	122,78	6,14	
TOTAL PARTIDA.....					128,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CC052		m	Canalización cerrada 40X110 mm			
			Canalización cerrada 40X110 mm			
BL52.01	1,0000	m	Bandeja lisa continua	17,59	17,59	
ACCESOR	1,0000	ud	Accesorios	60,27	60,27	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	84,10	4,21	
TOTAL PARTIDA.....						88,31
CCA01		ud	Cuadro de protección Corriente Alterna			
			Suministro, montaje y puesta en marcha de cuadros para la protección de las cuatro líneas que llegan de los inversores, así como los ubicados en las salas de los inversores formado por:			
			1 ud. Interruptor automático compacto en caja moldeada, 50kA, 4P4R, 630 A			
			2 ud. Interruptor compactos en caja moldeada 36kA AC 4P4R 250A, con protección diferencial			
			4 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 160A 4.1, con protección diferencial			
			2 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 100A 4.1, con protección diferencial			
			1 ud. Interruptor magnetotérmico 2P 10A C			
			1 ud. Armario G IP30, 24 modulos, alto 1230 mm. Totalmente montado e instalado, incluso embarrado de protección.			
CCA01M	1,0000	ud	Cuadro de protección Corriente Alterna	46.825,00	46.825,00	
TOTAL PARTIDA.....						46.825,00
CCZZF6		m	Línea CC 0,6/1kV ZZ-F Eca 10,00 mm²			
			Suministro, montaje e instalación de línea en corriente continua entre módulos e inversor. Cable Cu 0,6/1kV ZZ-F unipolar de 1000 mm ² , resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Deberá cumplir la normativa CPR (Eca). Completamente instalado y probado.			
LCCZZF6	1,0500	m	Cable 0,6/1kV ZZ-F Eca 10,00 mm ²	2,59	2,72	
O01004	0,1470	h	Oficial especialista	24,94	3,67	
O01005	0,1470	h	Oficial de oficios	22,11	3,25	
TOTAL PARTIDA.....						9,64
CD0FT005		m	Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared.			
			Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elastica. Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
E89.0005	1,0000	m	Tubería de drenaje, P.V.C-110 mm., ranurada 220º, corrugada doble pared.	5,83	5,83	
CH0FT402	0,0050	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	0,86	
O01017	0,0600	h	Cuadrilla A	57,73	3,46	
TOTAL PARTIDA.....						10,15
CE02068		ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada			
			Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	46,29	21,43	
YP25156	1,0000	ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.isla de Fuerteventura)	360,00	360,00	
P02009FV	0,1000	m ³	Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	3,25	
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	11,51	
CH0FT402	0,1000	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	17,28	
I02019	1,2000	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,16	1,39	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I10031	1,2000 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					415,12
CE02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado 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 (Fuerteventura).			
O01004	0,0520 h	Oficial especialista	24,94	1,30	
O01009	0,0520 h	Peón	21,35	1,11	
YP25162	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o. isla de Fuerteventura)	1,28	1,28	
V01CAE10	1,0000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					3,92
CE02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado, instalado. Canalización enterrada de tubo flexible, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 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, alambre guía y cinta señalizadora, totalmente instalado (Fuerteventura)			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
YP25166	2,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.isla Fuerteventura)	5,03	10,06	
V01CAE10	2,0000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,23	0,46	
V01CAE20	1,0000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					15,49
CG0FT040	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 16",PN16, para soldar. Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=400mm y dos bridas planas para soldar Ø16" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frío. Terminado y colocado.			
CB0C1040	1,0000 ud	Pieza especial calderería DN400 galva.	1.531,52	1.531,52	
O01035	2,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	138,32	
TOTAL PARTIDA.....					1.669,84
CGPCCFV	ud	Cuadros de protección CC Suministro e instalación de cuadros precablados para la protección de los strings fotovoltaicos, realizado con envolvente de policarbonato estanca con grado de protección IP65, protección contra impactos IK09. Totalmente montado y conexionado. Incluye: - 2 cuadros de protección DC 6 entradas / 6 salidas con portafusibles, 22 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns. - 3 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 28 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns. - 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns. - 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.			
CGPCCFM	1,0000 ud	Cuadros de protección CC	16.111,00	16.111,00	
TOTAL PARTIDA.....					16.111,00
CH0FT007	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ". Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo . Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01154FV	0,2950 t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.). Fuerteventura	201,86	59,55	
P02001FV	0,4030 m ³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	18,14	
P02009FV	0,8060 m ³	Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	26,20	
P01001FV	0,1600 m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,35	
M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
M01032	0,0500 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	38,54	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					183,56
CH0FT020	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, "in situ" Hormigón poroso "in situ" con una dosificación de 120 kg de cemento/m ³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01009	1,1000 h	Peón	21,35	23,49	
YP2001	1,0000 m ³	Hormigón poroso D-200/P/10, in situ	96,82	96,82	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
I14041	1,0000 m ³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar	20,68	20,68	
TOTAL PARTIDA.....					141,43
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta. Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm ² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto filmógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
YP03062	1,0000 m ³	Hormigón HF-3,5, flexotracción (p.o.)	161,45	161,45	
P03045	1,0000 m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón o mortero por agente filmógeno para el curado (p.o.)	1,80	1,80	
M02019	0,1000 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	0,70	
I17003	1,0000 m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%	30,64	30,64	
YP4075	5,5000 kg	Colorante inorgánico ocre	3,26	17,93	
TOTAL PARTIDA.....					242,41
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.			
O01009	0,8000 h	Peón	21,35	17,08	
M02007	0,1000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,60	
P01154FV	0,1800 t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.). Fuerteventura	201,86	36,33	
P02001FV	0,4200 m ³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	18,90	
P02009FV	0,8300 m ³	Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	26,98	
P01001FV	0,3500 m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,77	
M01119	0,2500 h	Camión hormigonera 6 m ³	59,28	14,82	
M01028	0,2000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	10,23	
TOTAL PARTIDA.....					125,71
CH0FT13b	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 Km. Aditivado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla de Fuerteventura), a una distancia de 30 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Aditivado con impermeabilizante.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03030FV	1,0000 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 sulforresistente (p.o. isla de Fuerteventura)	180,60	180,60	
P03999ba	1,0000 m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
E08.0042	1,0000 kg	Aditivo impermeabilizante en masa para hormigón	16,35	16,35	
TOTAL PARTIDA.....					232,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CH0FT401	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005FV	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Fuerteventura)	141,78	141,78	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					176,85
CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
P01154FV	0,2450	t Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o.) Fuerteventura	201,86	49,46	
P02001FV	0,4120	m ³ Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	18,54	
P02009FV	0,8300	m ³ Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	26,98	
P01001FV	0,1800	m ³ Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,40	
M02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
TOTAL PARTIDA.....					172,77
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03001FV	1,0000	m ³ Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o. isla Fuerteventura)	115,50	115,50	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					150,57
CH0FT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03003FV	1,0000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Fuerteventura)	132,04	132,04	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					167,11
CH0FT412	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005FV	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Fuerteventura)	141,78	141,78	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					176,85
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03030FV	1,0000	m ³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 sulforresistente (p.o. isla de Fuerteventura)	180,60	180,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03999ba	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						215,67
CH0FT43b	m³		Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	21,35	29,89	
P03001FV	1,0000	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o. isla Fuerteventura)	115,50	115,50	
P03999ba	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,74	4,74	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....						150,57
CHAR10M	ud		Charca de agua de 10 m2 Charca de agua de 10 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de epdm.			
REPLOC	1,0000	ud	Replanteo y localización de la charca	60,55	60,55	
ADEC	1,0000	ud	Adecuación del terreno charca 10 m2	25,57	25,57	
I05007	10,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m², colocado	1,53	15,30	
EPDM11	10,0000	m²	Instalación de lámina EPDM 1,1 mm	16,89	168,90	
ARENA	2,0000	m³	Aporte de la arena de río a obra	68,15	136,30	
TVEGETAL	10,0000	m²	Extendido tierra vegetal	4,62	46,20	
I21007	3,0000	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	57,83	173,49	
TOTAL PARTIDA.....						626,31
CI0FT012	m²		Desmontaje de nave industrial sin aprovechamiento Demolición completa de nave industrial de estructura metálica, desde la rasante mediante maquinaria para demoliciones con apoyo de personal para oxicrotes, incluso despeje de escombros. No está incluido el transporte de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	2,3500	h	Peón	21,35	50,17	
M02052	2,3500	h	Equipo oxicrote	5,60	13,16	
M01106	0,0700	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW) con garra prensora	92,06	6,44	
I02044	0,5000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	0,66	
TOTAL PARTIDA.....						70,43
CI0FT2009	m³		Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 700 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 700 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0290	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						2,42
CI0FT4008	m³		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0011	h	Peón	21,35	0,02	
M01172	0,0110	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						0,81
CI0FT4017	m²		Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01174	0,0030	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CI0FT43da	0,3000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , D= 30 km	2,62	0,79	
TOTAL PARTIDA.....						0,96
CI0FT4030	m²		Refino y planeo de camino a > o = 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
O01009	0,0009	h	Peón	21,35	0,02	
M01172	0,0090	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,65	
TOTAL PARTIDA.....						0,67
CI0FT4049	m³		Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, a = o > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.) por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			
O01009	0,0600	h	Peón	21,35	1,28	
M01051	0,0600	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,05	3,12	
M01083	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	3,04	
CI0FT43da	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , D= 30 km	2,62	2,62	
TOTAL PARTIDA.....						10,06
CI0FT4107	m		Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,50 m, terreno tránsito. Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,50 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, y hormigonado colocado, según plano de detalle, en terreno tipo tránsito.Totalmente terminado.			
O01009	0,3235	h	Peón	21,35	6,91	
CH0FT402	0,0600	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	10,37	
YP20003	1,0000	m	Tubo de PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø0,50 m (p.o.)	74,90	74,90	
CM0FT006	0,7600	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,60	4,26	
CM0FT044	0,9120	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,19	
CH0FT007	0,3700	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	183,56	67,92	
TOTAL PARTIDA.....						165,55
CI0FT412N	kg		Estructura de acero en perfiles para nave de proceso Estructura de acero laminado S275 JR en caliente en nave de proceso, vigas,pilares y sunchos,colocada mediante soldadura sobre zapatas aisladas de hormigón armado, incluso pintura de soldaduras,totalmente terminado.			
O01004	0,0550	h	Oficial especialista	24,94	1,37	
O01009	0,0900	h	Peón	21,35	1,92	
YP01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.isla Fuerteventura)	2,05	2,11	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
M02029	0,2500	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,43	
M04026	0,0100	h	Grupo electrógeno 311/400 CV, sin mano de obra	56,01	0,56	
M01130	0,0550	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	10,72	0,59	
M01022	0,0750	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	44,29	3,32	
M02048	0,1000	m ²	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,80	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						10,67
CI0FT5002	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en zanjas Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en zanjas de drenes.			
O01017	0,0120	h	Cuadrilla A	57,73	0,69	
YP05023	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 500 g/m ² (p.o.isla de Fuerteventura)	2,82	2,82	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					3,51
CI0FT5004	m	Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm			
		Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
YP18001	1,0000	m Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)	2,17	2,17	
TOTAL PARTIDA.....					4,31
CI0FT5102	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en taludes de balsa			
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m², resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en taludes de balsa.			
O01017	0,0120	h Cuadrilla A	57,73	0,69	
%25.0R	25,0000	% Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	0,69	0,17	
YP05023	1,0000	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 500 g/m² (p.o.isla de Fuerteventura)	2,82	2,82	
TOTAL PARTIDA.....					3,68
CI0FT6003	m³	Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM.			
		Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM.			
O01009	0,0050	h Peón	21,35	0,11	
M01077	0,0160	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,02	
M01087	0,0110	h Estabilizadora multipase 131/160 CV (97/118 kW)	93,46	1,03	
M01084	0,0100	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,54	
I04003da	1,0000	m³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, D= 30 km	2,40	2,40	
CM0FT100	0,0350	t Distribución mecánica de cemento	256,40	8,97	
TOTAL PARTIDA.....					14,07
CI0FT6015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a>= 3 m.			
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior o igual a 3 m.			
O01009	0,0300	h Peón	21,35	0,64	
M01077	0,0300	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,0280	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
CIFT04002	1,0000	m³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,67	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					4,73
CI0FT7008	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito			
		Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito y hormigonado. Totalmente terminado.			
CH0FT402	0,2250	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	38,87	
CH0FT007	0,7590	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	183,56	139,32	
CM0FT006	0,6800	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,60	3,81	
I03001	0,3340	m³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	15,15	
I14030	0,9840	m³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	29,41	
I16032	3,9280	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	155,27	
TOTAL PARTIDA.....					381,83
CM0FT003	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada, excluyendo roca			
		Excavación en desmonte en todo tipo de terreno, excluyendo roca, con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01058	0,0600	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	4,37	
M02042	0,1500	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					5,44
CM0FT006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0106	h Peón	21,35	0,23	
M01055	0,1260	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	5,37	
TOTAL PARTIDA.....					5,60
CM0FT008	m³	Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados Desbroce del terreno, tierra vegetal y materiales no adecuados, acopio del material, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones			
M01037	0,0350	h Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	2,35	
M01058	0,0440	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,21	
M01006	0,0250	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					6,65
CM0FT011	m³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm.			
O01009	0,0016	h Peón	21,35	0,03	
M01049	0,0170	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,25	
M01053	0,1500	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	9,20	
M02011_FT	0,0400	h Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	210,73	8,43	
M04022	0,0500	h Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	23,72	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					20,10
CM0FT012	m³	Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm.			
O01009	0,0014	h Peón	21,35	0,03	
M01049	0,0180	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,32	
M01053	0,0200	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	1,23	
M02011_FT	0,0500	h Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	210,73	10,54	
M04022	0,0500	h Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	23,72	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					14,31
CM0FT020	m³	Construcción terraplén con material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmonte de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.			
O01009	0,0300	h Peón	21,35	0,64	
M01040	0,0350	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	3,21	
M01084	0,0175	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,94	
P01001FV	0,0900	m ³ Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,20	
M01013	0,0155	h Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	53,97	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					5,83
CM0FT021	m³	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad. Con la perfección que sea posible a máquina y perfilado manual de las mismas. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0240	h Peón	21,35	0,51	
M01136	0,2400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m ³	85,55	20,53	
TOTAL PARTIDA.....					21,04

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
CM0FT027M1,0000	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA.....					1,56
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020	h Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					1,31
CM0FT101	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo			
		Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01058	0,0200	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,46	
M01084	0,0200	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,07	
M01011	0,0260	h Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	44,58	1,16	
P01001FV	0,0800	m ³ Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					6,01
CM0FT124	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica			
		Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
M01058	0,0600	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	4,37	
M02042	0,1500	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	1,07	
M01084	0,0120	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,64	
CIFT04002	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,67	0,67	
I03017	0,3000	m ² Refino manual de la excavación para cimentaciones y obras de fábrica	6,41	1,92	
TOTAL PARTIDA.....					8,67
CM0FT201	m³	Relleno trasdós de muro de contención.			
		Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación			
CM0FT011	1,1000	m ³ Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm	20,10	22,11	
M01053	0,0220	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	1,35	
M01058	0,0159	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,16	
M01006	0,0270	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,17	
M01084	0,0450	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,41	
CIFT04002	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,67	0,67	
TOTAL PARTIDA.....					28,87
CM0FT3FT	m³	Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada.			
		Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
M01058	0,1500	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	10,93	
M02042	0,1400	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					11,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CMOD1	ud		Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral			
			Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad . Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
CMOD1M	1,0000	ud	Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral	5.456,80	5.456,80	
TOTAL PARTIDA.....					5.456,80	
CMOD2	ud		Celda modular de protección general con interruptor automático			
			Celda modular de protección general con interruptor automático, aislamiento integral, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. equipada con: interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando motor. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexiónseccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPA-220.			
CMOD2M	1,0000	ud	Celda modular de protección general con interruptor automático	5.456,80	5.456,80	
TOTAL PARTIDA.....					5.456,80	
CMOD3	ud		Celda modular de medida			
			Celda modular de medida. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tension y 3 transformadores de intensidad (clase 0,5).Verificados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
CMOD3M	1,0000	ud	Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha Celda modular de medida	10.495,73	10.495,73	
TOTAL PARTIDA.....					10.495,73	
CMOD4	ud		Celda modular de línea			
			Celda modular de línea, norma GSM 001 corte y aislamiento integral, interruptorseccionadorde tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103),conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV,In=630A / Icc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000maniobras). Incluye indicador presencia tensión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
CMOD4M	1,0000	ud	Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Celda modular de línea	4.080,72	4.080,72	
TOTAL PARTIDA.....					4.080,72	
COLECAP	PAJ		Conjunto de tuberías de dosificación de APQ			
			Partiza alazada a justificar para suminitros e instalación de tuberías de dosificaicón de reactivos de teflón de dviervers diámetros. Totalmente instalada y probada			
TOTAL PARTIDA.....					7.770,00	
CP0FT019	m²		Ejecución de mampostería ordinaria a 1 cara vista con trasdós de hormigón			
			Ejecución de mampostería ordinaria1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra.Trasdós relleno con hormigon en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
P02036	0,3000	m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	18,24	5,47	
M01151	0,0200	h	Minicargadora ruedas 71/100 CV (52/74 kW)	52,51	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					99,10	
CP0FT020	m		Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas			
			Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, con piedra obtenida de la propia excavación, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	3,3500 h	Oficial especialista	24,94	83,55	
O01009	3,3500 h	Peón	21,35	71,52	
CH0FT005	0,1200 m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	173,43	20,81	
P02036	0,0000 m ³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.)	18,24	0,00	
M01151	0,0200 h	Minicargadora ruedas 71/100 CV (52/74 kW)	52,51	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					176,93
CQ0FT100	ud	Arqueta recepción de caudales Arqueta de recepción de caudales de 1,00x1,00x1,50 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x10, rematada en coronación con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
YP0846	1,1000 m ²	Reja p-p 60x6 mm incluso marco en L con garras para empotrar (p.o.)	336,11	369,72	
CH0FT402	0,1700 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	29,37	
CH0FT412	2,0600 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	364,31	
I15007	19,2000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	214,46	
I03013	11,2900 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	227,27	
I16003	16,5000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	322,08	
TOTAL PARTIDA.....					1.642,94
CQ0FT202	ud	Arqueta recepción de alivio de balsa Arqueta de recepción alivio de balsa de 1,05x1,05x1,85 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x8, rematada con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
YP0846	1,2200 m ²	Reja p-p 60x6 mm incluso marco en L con garras para empotrar (p.o.)	336,11	410,05	
CH0FT402	0,1800 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	31,10	
CH0FT412	2,0140 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	356,18	
I15006	22,3800 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,47	167,18	
I03013	10,2200 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	205,73	
I16004	18,0200 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	31,96	575,92	
I03018FV	8,2060 m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Fuerteventura	14,02	115,05	
TOTAL PARTIDA.....					1.976,94
CQ0FT203	ud	Arqueta estabilización alivio balsa Arqueta de estabilización alivio de balsa de 2,00x1,50x1,25 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø12 mm y 15x15, rematada en coronación con reja tipo carretera de cerrajería, terminada.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
YP0846	3,3600 m ²	Reja p-p 60x6 mm incluso marco en L con garras para empotrar (p.o.)	336,11	1.129,33	
CH0FT402	0,3400 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	58,74	
CH0FT412	4,7100 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	832,96	
I03013	13,6900 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	275,58	
I16003	19,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	370,88	
I03018FV	8,9800 m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Fuerteventura	14,02	125,90	
I15008	42,4800 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada	16,49	700,50	
TOTAL PARTIDA.....					3.632,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CQFT1001	ud	Arqueta tipo I alojamiento válvula anticipadora de onda Arqueta tipo I para alojamiento de válvula anticipadora de onda de 1.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.			
O01004	3,0000	h Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
YP40040	1,0000	ud Tapa triangular doble de fundición D400	352,58	352,58	
CH0FT402	0,3000	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	51,83	
CH0FT412	2,5200	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	445,66	
I14041	2,8200	m³ Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar	20,68	58,32	
I15003FV	67,9960	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,65	180,19	
I03013	8,5700	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	172,51	
I16003	18,3400	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	358,00	
I16019	4,1900	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	199,99	
I03018FV	6,0500	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Fuerteventura	14,02	84,82	
I15006	22,0400	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,47	164,64	
TOTAL PARTIDA.....					2.207,41
CQFT1002	ud	Arqueta tipo II alojamiento de caudalímetro Arqueta tipo II para alojamiento de caudalímetro electromagnético y válvula de corte de 2.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.			
O01004	5,0000	h Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	5,0000	h Peón	21,35	106,75	
YP40040	1,0000	ud Tapa triangular doble de fundición D400	352,58	352,58	
CH0FT402	0,4500	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	172,77	77,75	
CH0FT412	3,0220	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	534,44	
I14041	3,4720	m³ Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar	20,68	71,80	
I15006	28,8000	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	7,47	215,14	
I15003FV	98,2560	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,65	260,38	
I03013	14,8580	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	299,09	
I16003	23,7600	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	463,80	
I16019	5,9900	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	285,90	
I03018FV	11,8360	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Fuerteventura	14,02	165,94	
TOTAL PARTIDA.....					2.958,27
CT01	ud	Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado, de 6080x2380x2790 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria con 1 puerta de peatón y 1 puertas de transformador. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación			
CT01M	1,0000	ud Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado	53.462,10	53.462,10	
TOTAL PARTIDA.....					53.462,10
CT0FT010	ud	Tapón de hormigón armado en encuentro con galería y dique de balsa Tapón de hormigón armado en encuentro de dique con galería de servicio, ejecutado con HA-30 aditivado con impermeabilizante, incluidas las armaduras, encofrados, puesta en obra, vibrado y curado. Terminado.			
O01004	3,5000	h Oficial especialista	24,94	87,29	
O01009	3,5000	h Peón	21,35	74,73	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CH0FT403	0,1000	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	150,57	15,06	
CH0FT13b	4,3300	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 Km. Aditivado	232,02	1.004,65	
I15003FV	176,4500	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,65	467,59	
I16030.	14,1600	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado	31,27	442,78	
I16031.	2,4500	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado	34,29	84,01	
I14064	8,7600	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	20,02	175,38	
I14065	1,0000	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97	314,97	
TOTAL PARTIDA.....						2.666,46
CT0FT020	m		Tubo de hormigón armado clase C90 diámetro interior 2000 mm Tubo hormigón armado clase C90.Fabricado según norma UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2017, mediante compresión radial incluida virola para realizar la estanqueidad entre tubo y tubo, de sección circular y diámetro interior libre 2000 mm., longitud útil de 2300 mm., con unión mediante junta elástica tipo Arpón. Colocado sobre cuna de hormigón en masa, sin apertura de zanja.Incluyendo medios auxiliares elevadores y cargadores.Totalmente colocado y terminado.			
YP02000	1,0000	m	Tubo hormigón armado diámetro interior 2000 mm, junta elástica (p.o isla de Fuerteventura)	1.001,67	1.001,67	
M01124	2,0000	h	Grúa autopropulsada 311/400 CV (229/294 kW)	100,66	201,32	
M01114	4,0000	h	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	75,09	300,36	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
TOTAL PARTIDA.....						1.781,09
CT0FT109	ud		Estación topográfica fija. Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.			
O01017	2,5000	h	Cuadrilla A	57,73	144,33	
CH0FT412	2,0680	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	365,73	
I15007	13,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	11,17	147,44	
I16032	4,0000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	158,12	
I03001	1,2000	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	54,44	
TOTAL PARTIDA.....						870,06
CT0FT110	ud		Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa. Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.			
TP.HI0154	1,0000	ud	Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de la balsa	350,22	350,22	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						396,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.			
TEAM	1,0000	jor Técnico especialista ambiental	301,37	301,37	
MV_I	0,5000	ud Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fase de obra	500,00	250,00	
TOTAL PARTIDA.....					551,37
CUAD338	ud	Cuadro Depósito agua producto Cuadro de mando y protección			
LVSST524	1,0000	ud Cuadro de mando y protección depósito de agua	1.860,00	1.860,00	
O01004	4,4000	h Oficial especialista	24,94	109,74	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	1.969,74	98,49	
TOTAL PARTIDA.....					2.068,23
CUAE339	ud	Cuadro Edificio Proceso Cuadro de mando y protección			
LVS08109	1,0000	ud Cuadro Edificio Proceso	6.330,40	6.330,40	
O01004	4,4000	h Oficial especialista	24,94	109,74	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	6.440,14	322,01	
TOTAL PARTIDA.....					6.762,15
CUAG303	ud	CUADRO GENERAL Suministro e instalación de CUADRO GENERAL de mando y protección			
CG303	1,0000	ud Cuadro general	4.754,00	4.754,00	
O01004	4,4000	h Oficial especialista	24,94	109,74	
%5MA	5,0000	% Medios auxiliares	4.863,74	243,19	
TOTAL PARTIDA.....					5.106,93
CURZ1K1	m	Línea CA de Cu 0,6/1kV RZ1-K 3x(3x185) + TT 3x(1x95) Suministro, montaje e instalación de línea trifásica 3x(3F)+TT. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1x185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
LCARZK85	9,0500	m Línea CA de Cu 0,6/kV RZ1-K (1x185,00) mm ²	24,13	218,38	
LCARZK95	3,0500	m Cable de Cu 0,6/1kV RZ1-K (1x95,00) mm ²	10,05	30,65	
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
O01005	0,1000	h Oficial de oficios	22,11	2,21	
TOTAL PARTIDA.....					253,73
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.			
O01018	0,5500	h Cuadrilla B	46,29	25,46	
E10AB20	8,4000	ud Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II	1,65	13,86	
I13006FV	0,0250	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	4,11	
E10CB10	0,5000	m Fleje metálico perforado.	0,16	0,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02048	1,0000 m ²	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,80	1,80	
TOTAL PARTIDA.....					45,31
D07AA40	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 500 SD.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
E10AB40	8,4000 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I / II	1,14	9,58	
I13006FV	0,0140 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	2,30	
E10CB10	0,5000 m	Fleje metálico perforado.	0,16	0,08	
M02048	1,0000 m ²	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,80	1,80	
TOTAL PARTIDA.....					27,65
D0710010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.			
O01004	0,7700 h	Oficial especialista	24,94	19,20	
O01009	0,5900 h	Peón	21,35	12,60	
CH0FT412	0,0500 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	8,84	
E13DA30	4,0000 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	0,16	0,64	
I15003FV	4,5000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,65	11,93	
I16017	0,7000 m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares	36,47	25,53	
TOTAL PARTIDA.....					78,74
D11BA10	m²	Pavim baldosa de hormigón 33X33 cm Pavimento de baldosas de hormigón de 33X33 cm, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.			
O01004	0,7000 h	Oficial especialista	24,94	17,46	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
E33A10	1,0500 m ²	Baldosa de hormigón 33X33X3 cm	17,49	18,36	
I13006FV	0,2000 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	164,58	32,92	
A01B0	0,0010 m ³	Pasta de cemento	169,91	0,17	
A03B10	0,1000 m ³	Hormigón aligerado de cemento y picón	105,66	10,57	
P01001FV	0,1000 m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					90,38
D12BAA60	m²	Aplacad estándar (60x30x2 / 60x40x2) cm al abujardado. Aplacado con piedra natural (60x30x2 / 60x40x2) cm, abujardado, recibida con mortero de cemento cola sobre enfoscado previo (no incluido) y fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.			
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
E34AA10	1,0000 m ²	Baldosa piedra (60x30x2 / 60x40x2) cm abujardado	62,80	62,80	
E01FA14	6,0000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev y pav int/ext.	0,54	3,24	
E01FB009	0,8000 kg	Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2, color, juntas 2-15 mm,	0,81	0,65	
P01001FV	0,0010 m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,00	
E01MA40	11,0000 ud	Grapa de acero inoxidable	0,31	3,41	
E34AG01	11,0000 ud	Taladro en chapado piedra o mármol natural	1,10	12,10	
TOTAL PARTIDA.....					151,64
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E29BB10	1,0000	ud	Aspirador estático D 30 cm hormigón	29,28	29,28	
E41B0010	10,0000	ud	p.p. pequeño material	1,00	10,00	
TOTAL PARTIDA.....						64,22
D21RG46	m²		Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de prececo de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.			
E17.2353	1,0500	m ²	Reja de aluminio fija con lamas en su color.	208,30	218,72	
%10MA	10,0000	%	Material auxiliar	218,72	21,87	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,7500	h	Peón	21,35	16,01	
TOTAL PARTIDA.....						262,84
D23NA20	ud		Pta garaje seccional 3000x2000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas Stucco, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 2000 mm. S2. Completamente instalada.			
E05OA3FT	1,0000	ud	Pta garaje seccional 3000x2000 mm.	1.686,00	1.686,00	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
E41B0010	10,0000	ud	p.p. pequeño material	1,00	10,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.881,16
D23NA30	ud		Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.			
E05OA003	1,0000	ud	Pta garaje seccional 3000x3000 mm. (p.o. isla de Fuerteventura)	2.815,15	2.815,15	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
E41B0010	30,0000	ud	p.p. pequeño material	1,00	30,00	
TOTAL PARTIDA.....						3.122,89
D25ABJ20	ud		Arqueta conexiones by pass 200 Arqueta de by pass 200, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado. Totalmente terminada.			
YP14038	1,0000	ud	Te fundición bridas BBB Ø 200-200 mm (p.o.)	180,07	180,07	
P14104	3,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	184,01	552,03	
YP18020	2,0000	ud	Válvula de retención clapeta DN200mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	514,99	1.029,98	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.762,08	176,21	
O01004	40,0000	h	Oficial especialista	24,94	997,60	
O01009	40,0000	h	Peón	21,35	854,00	
YPH100	500,0000	kg	Hierro en planchas y perfilera galv. y rodetes, p.o.	3,10	1.550,00	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65	
CM0FT124	6,0000	m ³	Excavación mecánica zanja, para obras de fábrica	8,67	52,02	
CH0FT403	0,2890	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	150,57	43,51	
CH0FT412	1,3500	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	238,75	
CI0FT060	1,5400	m ³	Incremento para cada m3 de hormigón por carga incompleta	15,00	23,10	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15016	12,0000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada	13,06	156,72	
I16032	1,9800	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	78,27	
I16003	12,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	234,24	
TOTAL PARTIDA.....						6.285,15
D25ABJ40	ud	Arqueta conexiones by pass 400				
Arqueta de by pass 400, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado.Totalmente terminada.						
YP14042	1,0000	ud	Te fundición bridas BBB ø 400-400 mm (p.o.)	967,87	967,87	
YP14038	1,0000	ud	Te fundición bridas BBB ø 200-200 mm (p.o.)	180,07	180,07	
YP14024	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 400-350 mm PN25 (p.o.)	345,90	345,90	
YP14021	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 250-200 mm (p.o.)	246,47	246,47	
P14104	2,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	184,01	368,02	
P14107	2,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	682,39	1.364,78	
P15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embriada (p.o.)	1.007,90	1.007,90	
P15012	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	242,16	242,16	
YP18020	1,0000	ud	Válvula de retención clapeta DN200mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	514,99	514,99	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.238,16	523,82	
O01004	40,0000	h	Oficial especialista	24,94	997,60	
O01009	40,0000	h	Peón	21,35	854,00	
YPH100	660,0000	kg	Hierro en planchas y perfilera galv. y rodetes, p.o.	3,10	2.046,00	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65	
CM0FT124	8,2700	m ³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica	8,67	71,70	
CH0FT403	0,3300	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	150,57	49,69	
CH0FT412	4,4650	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	176,85	789,64	
CI0FT060	1,5400	m ³	Incremento para cada m3 de hormigón por carga incompleta	15,00	23,10	
I15016	32,7700	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada	13,06	427,98	
I16032	1,9800	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	39,53	78,27	
I16003	37,8000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	737,86	
TOTAL PARTIDA.....						11.956,47
D32DA30	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional				
Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional						
M01028	5,1294	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	262,27	
TOTAL PARTIDA.....						262,27
D38B0071	ud	Servicio de retirada de residuos				
Servicio de entrega de envases o retirada de residuos						
M01002	3,5000	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	130,31	
TOTAL PARTIDA.....						130,31
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta				
Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						
U42AE001	1,0000	ud	Acometida prov. elect. a caseta	106,40	106,40	
TOTAL PARTIDA.....						106,40
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta				
Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						
U42AE101	1,0000	ud	Acometida prov. fontan. a caseta	96,32	96,32	
TOTAL PARTIDA.....						96,32
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta				
Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						
U42AE201	1,0000	ud	Acometida prov. saneamt. a caseta	78,40	78,40	
TOTAL PARTIDA.....						78,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
D86.0050	m²	Acabado de pavimento elastómero de Poliurea Acabado de pavimento de nave EDR, mediate elastómero, impermeable, alta resistencia química y mecánica, consistente en imprimación de la superficie. Formación de membrana in situ con elastómero de poliurea puro en espesor aprox. de 2 mm, color gris oscuro, colocación bajo instrucciones del fabricante, terminado y rematado.			
YP34088	2,5000 l	Poliurea (p.o.isla de Fuerteventura)	39,58	98,95	
E99.4005	0,5000 ud	Material auxiliar	12,00	6,00	
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....					123,11
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)240x240x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 240x240x80 mm incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.			
E96.0020	16,0000 ud	Baldosa vidrio Primalit, 240x240x80.	8,19	131,04	
TP.1141	15,0000 ud	Distanciador para bloque de vidrio hasta 15 mm	0,21	3,15	
E01FA025	4,5000 kg	Adhesivo cementoso C 2TES1	1,07	4,82	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
TOTAL PARTIDA.....					195,98
DA-75	ud	Compresor limpieza filtro de arena Suministro e instalación de compresor para la limpieza de los filtros de arena -Características técnicas: ----- Máx. presión de trabajo (bar) 0.49 Capacidad FAD (m3/hora) 799,15 Potencia motor (kW) 17,00 Dimensiones (L x A s H) 1500x1450x1600 Peso (kg) 1000			
DA-7501	1,0000 ud	Compresor limpieza filtro de arena	1.965,36	1.965,36	
QAC0020	2,0000 h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	112,22	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	2.310,00	207,90	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	2.517,90	75,54	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	2.593,44	77,80	
TOTAL PARTIDA.....					2.671,24
DATLION	ud	Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O03017	2,5000 h	Analista programador	31,67	79,18	
DATLIONI	1,0000 ud	Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo	1.027,00	1.027,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.131,12
DIF137	ud	Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC			
A9R81225	1,0000 ud	Interruptor diferencial; Act9 iID; 2P; 25A; 30 mA	304,60	304,60	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	310,84	15,54	
TOTAL PARTIDA.....					326,38
DIF279	ud	Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC			
A9R16425	1,0000 ud	iID 4P 25A 500mA AC	467,90	467,90	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	474,14	23,71	
TOTAL PARTIDA.....					497,85
DIF282	ud	Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC			
INT282	1,0000 ud	Interruptor diferencial Acti iID ; 2P; 25A 300mA clase AC	303,88	303,88	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	310,12	15,51	
TOTAL PARTIDA.....						325,63
DIF317		ud	Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC			
Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC						
A9R81440	1,0000	ud	Interruptor diferencial; 4P; 40A; 30 mA	561,44	561,44	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	567,68	28,38	
TOTAL PARTIDA.....						596,06
DIF319		ud	Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC			
Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC						
A9R81463	1,0000	ud	Interruptor diferencial; 4P; 63A; 30mA AC	1.218,04	1.218,04	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.224,28	61,21	
TOTAL PARTIDA.....						1.285,49
DIF321		ud	Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC			
Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC						
DIF320	1,0000	ud	Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC	500,00	500,00	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	506,24	25,31	
TOTAL PARTIDA.....						531,55
DIF331		ud	Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC			
Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC						
INTD331	1,0000	ud	Interruptor diferencial; 4P; 63A ; 30 mA	1.218,04	1.218,04	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.224,28	61,21	
TOTAL PARTIDA.....						1.285,49
DIF341		ud	Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC			
Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC						
INTD341	1,0000	ud	Interruptor diferencial 4P 400 V 500 mA clase AC	1.577,23	1.577,23	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.583,47	79,17	
TOTAL PARTIDA.....						1.662,64
DIF343		ud	Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC			
Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC						
DIF354	1,0000	ud	Diferencial 25A 30 mA clase AC	540,04	540,04	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	546,28	27,31	
TOTAL PARTIDA.....						573,59
DMA001		m²	Corte de borde de calzada			
Corte del pavimento de calzada con máquina cortadora, longitud del corte por profundidad, totalmente terminado.						
equipo019	0,1450	día	Equipo de corte de asfalto	525,36	76,18	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	76,18	2,29	
TOTAL PARTIDA.....						78,47
DMA002		m²	Demolición con compresor pavimento existente			
Demolición de firmes o pavimentos de cualquier tipo, hasta 10 cm. de espesor, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.						
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01063	0,0900	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	5,32	
QAB0030	0,0400	h	Camión basculante 15 t	36,94	1,48	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	8,94	0,27	
TOTAL PARTIDA.....						9,21
DMA003		m	Demolición bordillos de hormigón medios manuales			
Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada						
O01009	0,2100	h	Peón	21,35	4,48	
QAB0030	0,0150	h	Camión basculante 15 t	36,94	0,55	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	5,03	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					5,18
DMA004	m²	Demolición solado de baldosas de aceras			
		Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, hasta 10 cm de espesor por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de atezado, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.			
O01009	1,5200 h	Peón	21,35	32,45	
QBB0010	0,4500 h	Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	13,03	5,86	
QAB0030	0,0500 h	Camión basculante 15 t	36,94	1,85	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	40,16	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					41,36
DPAM	ud	Depósito de agua mezclada			
		De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:			
		DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) - TIPO A (8.000,00 l)			
		CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:			
		Producto Agua producto			
		Densidad <1,2 kg/dm3			
		Presión de servicio Atmosférica.			
		Temperatura de diseño Ambiente.			
		Código de diseño.....DVS 2205.			
		MATERIALES:			
		En la fabricación de este depósito se empleará PRFV			
		EQUIPAMIENTO:			
		- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).			
		- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.			
		- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.			
		- Una tubuladura superior de rebose DN-50.			
		- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.			
		- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.			
		- Orejetas de elevación en vacío.			
		- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.			
		- Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50.			
		- Un vierteaguas de protección lluvia.			
		- Soporte y placa de características			
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
C-P8000	1,0000 ud	Depósito de agua cilíndrico vertical de 8000 l	3.000,00	3.000,00	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01005	18,0000 h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	3.874,96	348,75	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	4.223,71	126,71	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	4.350,42	130,51	
TOTAL PARTIDA.....					4.480,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
DPANTI	ud	<p>Depósito Dispersante / Antiincrustante De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:</p> <p>DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Antiincrustante. Densidad <1,2 kg/dm3</p> <p>Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205.</p> <p>MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.</p> <p>EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas. - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50. - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Dispositivo señalización con alarma</p> <p>Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>			
C-DANTI	1,0000 ud	Depósito Dispersante / Antiincrustante	3.889,00	3.889,00	
DSIGALA	1,0000 ud	Dispositivo señalización con alarma (1 dispositivo)	418,00	418,00	
QAC0020	0,5000 h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01005	18,0000 h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	5.181,96	466,38	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	5.648,34	169,45	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	5.817,79	174,53	
TOTAL PARTIDA.....					5.992,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
DPH2SO4	ud	Depósito H2SO4 De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes: DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL. CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Ácido sulfúrico 98%. Densidad 1,83 kg/dm3 Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205. MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas. EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en PTFE y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas. - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Una tubuladura superior de venteo DN-50. - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Aislamiento del depósito (k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor - Dispositivo señalización con alarma - Memoria-Proyecto, incluyendo planos, procedimientos y cálculos. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
C-DANTI	1,0000	ud	Depósito Dispersante / Antiincrustante	3.889,00	3.889,00
AISLADEP	1,0000	ud	Aislamiento del depósito con ARMAFLEX (k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor	465,00	465,00
DSIGALA	1,0000	ud	Dispositivo señalización con alarma (1 dispositivo)	418,00	418,00
MEMPRAP	1,0000	ud	Memoria-Proyecto, incluyendo planos, procedimientos y cálculos	550,00	550,00
QAC0020	0,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06
O01004	18,0000	h	Oficial especialista	24,94	448,92
O01005	18,0000	h	Oficial de oficios	22,11	397,98
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	6.196,96	557,73
%TRNS03	3,0000	%	Transporte del equipo	6.754,69	202,64
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	6.957,33	208,72
TOTAL PARTIDA.....					7.166,05
DPIX	ud	Depósito para resinas de intercambio iónico Depósito para resinas de intercambio iónico material acero inoxidable, con tapa y boca de hombre, según hoja de dimensionamiento. Totalmente instalado, incluso pequeños materiales, y probado.			
DRIX	1,0000	ud	Depósito para resinas de intercambio iónico	9.878,66	9.878,66
QAC0020	3,0000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	168,33
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,11	88,44
%TRNS04	6,0000	%	Transporte del equipo	10.185,31	611,12
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	10.796,43	323,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....		11.120,32
DPNACL	ud	Depósito NaClO			
		De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:			
		CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO:			
		Producto Hipoclorito de sodio 13%.			
		Densidad 1,2 kg/dm3			
		Presión de servicio Atmosférica.			
		Temperatura de diseño Ambiente.			
		Código de diseño.....DVS 2205.			
		MATERIALES:			
		En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión.			
		El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.			
		EQUIPAMIENTO:			
		- Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304).			
		- Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo.			
		- Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo.			
		- Una tubuladura superior de rebose DN-50.			
		- Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada.			
		- Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27.			
		- Una sonda detectora de fugas.			
		- Orejetas de elevación en vacío.			
		- Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa.			
		- Una tubuladura superior de venteo DN-50			
		- Un vierteaguas de protección lluvia.			
		- Soporte y placa de características e identificación APQ-6.			
		- Dispositivo señalización con alarma			
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
C-NACLO	1,0000 ud	Depósito Hipoclorito de sodio 13%	3.900,00	3.900,00	
DSIGALA	1,0000 ud	Dispositivo señalización con alarma (1 dispositivo)	418,00	418,00	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01005	18,0000 h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	5.192,96	467,37	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	5.660,33	169,81	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	5.830,14	174,90	
			TOTAL PARTIDA.....		6.005,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
DPNAOH	ud		Depósito NaOH IX De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes: DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL. CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Hidróxido de sodio 50%. Densidad 1,52 kg/dm3 Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205. MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas. EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Aislamiento del depósito c(k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor - Dispositivo señalización con alarma Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
C-DNAOH	1,0000	ud	Depósito Hidróxido de sodio 50%	3.889,00	3.889,00	
AISLADEP	1,0000	ud	Aislamiento del depósito con ARMAFLEX (k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor	465,00	465,00	
DSIGALA	1,0000	ud	Dispositivo señalización con alarma (1 dispositivo)	418,00	418,00	
QAC0020	0,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	18,0000	h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01005	18,0000	h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	5.646,96	508,23	
%TRNS03	3,0000	%	Transporte del equipo	6.155,19	184,66	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	6.339,85	190,20	
TOTAL PARTIDA.....						6.530,05

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
DPRIX	ud	Depósito permeado regeneración IX Depósito modular de 1.000 de capacidad para el almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles con Polietileno de Alta Densidad. Tapa superior de DN 250, posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero. El depósito es apto para el almacenamiento de agua potable y cumple con la legislación vigente, RD 140/2003, RD 865/2003 y CTE código técnico de la edificación (CTE HS 4). Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
		Características: ----- Modular 1.000 l Largo 780 mm Ancho 780 mm Alto 1.971 mm Peso 31 kg No. de artículo 996149			
AQUABLO	1,0000 ud	Depósito de agua modular de 1000 l	443,36	443,36	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01005	18,0000 h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	1.318,32	118,65	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	1.436,97	43,11	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	1.480,08	44,40	
TOTAL PARTIDA.....				1.524,48	
DQC010	m²	Desmontaje de cobertura de chapas de acero en cubierta inclinada. Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
O01009	0,3630 h	Peón	21,35	7,75	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	7,75	0,23	
TOTAL PARTIDA.....				7,98	
DQM010	m²	Desmontaje de estructura de madera edificio Desmontaje con recuperación de material de estructura de madera, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en edificio con medios mecánicos, y carga sobre camión o contenedor, así como transporte del material recuperado			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
QAC0030	0,0750 h	Grúa autopropulsada 12 tn	67,25	5,04	
maq014	0,1000 h	Camión caja fija carga 10 Tn.	48,21	4,82	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	46,17	1,39	
TOTAL PARTIDA.....				47,56	
DQT010	m²	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada. Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, y carga manual sobre camión o contenedor.			
mq08sol10	0,2080 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,18	1,49	
O01004	0,2340 h	Oficial especialista	24,94	5,84	
O01009	1,1680 h	Peón	21,35	24,94	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	32,27	0,97	
TOTAL PARTIDA.....				33,24	
E02069FV	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Fuerteventura Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630 h	Cuadrilla B	46,29	21,43	
P25157	1,0000 ud	Arqueta prefabricada, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	174,64	174,64	
P02009FV	0,0640 m³	Grava en Fuerteventura (p.o.)	32,50	2,08	
M01025	0,2500 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	11,51	
I14001FV	0,0640 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Fuerteventura	152,55	9,76	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02019	0,6400	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,16	0,74	
I10031	0,6400	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						220,30
E02218FV	ud		Toma de tierra independiente con pica Fuerteventura 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.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	22,11	24,32	
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
P25137FV	20,0000	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² en Fuerteventura (p.o.)	2,81	56,20	
TOTAL PARTIDA.....						121,68
E030.DUP	mes		Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA.....						950,00
E15CPL20	ud		Puerta de chapa lisa 80x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
O01017	2,0000	h	Cuadrilla A	57,73	115,46	
P13CP020	1,0000	ud	P.paso 80x200 chapa lisa galv.	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA.....						465,46
ELE009	m		Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.			
EMA470	4,0000	m	Tubo flex.corrug.D=110 p/canal.subterr. (p.o. isla de Fuerteventura)	2,43	9,72	
V01CAE10	4,0000	m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,23	0,92	
EMA4720	1,0000	m	Cinta PVC para señalización de recorrido de líneas enterradas	0,18	0,18	
O01004	0,2250	h	Oficial especialista	24,94	5,61	
O01009	0,2250	h	Peón	21,35	4,80	
CAFT1001	0,4600	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca	13,44	6,18	
CH0FT408	0,1800	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km	167,11	30,08	
A01019F	0,2000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	20,41	4,08	
TOTAL PARTIDA.....						61,57
EQMNRDI	ud		Equipo de gestión de monitorización y gestión de datos Gestion de datos mediante PUNTO DE ACCESO para la monitorización via WEB. Caja control recogida datos monitorizacion. Incluyo cables de montaje flexible. Totalmente montado y conexionado.			
EQGSTYM	1,0000	ud	Equipo de gestión y monitorización	1.022,23	1.022,23	
CGREDICT	7,0000	ud	Registro de terminación de red	52,61	368,27	
CNINTUS	350,0000	m	Canalización interior de usuario, hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro y tubo curvable de PVC	0,64	224,00	
RGPSOICT	7,0000	ud	Registro de paso	2,76	19,32	
TRBAT	7,0000	ud	Toma para registro RJ45	3,76	26,32	
PRFNT	200,0000	m	Cable tipo B de montaje flexible con conexión RJ45	0,88	176,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
TOTAL PARTIDA.....						1.859,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EST.001	ud	Estructura configuracion 2V, brazo simple angulo 10º Suministro y montaje de estructura metálica ángulo 10º, 65 metros de longitud, brazo simple, módulos sujetos directamente al acero con presores laterales y centrales, altura libre mínima de 2,3 metros ampliable, dimensiones de plaza máximas de 5 m x 2,5 m. Características constructivas: - Postes y pórticos de acero laminado de perfil IPE - Acabado en Galvanizado por inmersión en caliente, Miniado o Lacado al horno con garantía a 25 años (grado de protección C3) - Perfilería de aluminio anodizado - Tornillería inoxidable A2 70			
ESTCRPCM	1,0000 ud	Estructura configuracion 2V, brazo simple angulo 10º	56.190,19	56.190,19	
TOTAL PARTIDA.....				56.190,19	
EST.002	ud	Marco de fijación de módulos fotovoltaicos en cubierta Estructura de fijación diseñada para estar instalar el módulo fotovoltaico con la misma inclinación que la cubierta existente. La estructura de fijación permite soportar cargas de nieve de hasta 50 cm y una velocidad del viento de unos 45 m/s. Los materiales de la estructura y accesorios, están fabricados en aluminio anodizado 6005 T5 y acero inoxidable.			
EST.002M	1,0000 ud	Marco de fijación de módulos fotovoltaicos en cubierta	24,63	24,63	
TOTAL PARTIDA.....				24,63	
ESTAC2FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave. * Datalogger 8.6.2 con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G para monitoreo y telemando marcha-paro de 2 válvulas, con 2 EC para contador o configurables como ED, 6ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4..20 mA para sensores, y 4 SD para mando de válvulas, grado de estanqueidad IP67 batería interna. * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N. * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telemando abrir/cerrar de válvulas motorizado o hidráulicas, y actuación en automático en función de un nivel de la balsa de Tesejerague; funciones de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas. * Fuente de alimentación 230/2-24 Vcc, 2A. * Relés para mando y adquisición de señales. * Bornas fusible de protección. * Bornas de conexión 2,5 mm2. * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses. * Programación para implementación de las funciones de automatización de las válvulas motorizadas en función de los niveles y tarifas eléctricas, telemandos abrir/ cerrar / regular, manual remoto, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas. * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM.			
ESTAC02FV	1,0000 ud	Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión	2.687,00	2.687,00	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O03017	2,5000 h	Analista programador	31,67	79,18	
TOTAL PARTIDA.....				2.791,12	
ESTAC3FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O03017	2,5000 h	Analista programador	31,67	79,18	
ESTAC03FV	1,0000 ud	Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas	3.838,00	3.838,00	
TOTAL PARTIDA.....				3.942,12	
EXC01	m³	Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EXC01M	1,0000	m³	Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad	7,48	7,48	
TOTAL PARTIDA.....						7,48
F09125		m²	Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.			
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M03001	0,0200	h	Equipo hidrosiembra	48,33	0,97	
TOTAL PARTIDA.....						1,47
G01001		m³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.			
O01017	0,1000	h	Cuadrilla A	57,73	5,77	
P05002	2,3000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m² (p.o.)	0,66	1,52	
P05011	2,3000	m²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	7,64	
M01058	0,8180	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	59,59	
M02042	0,4000	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	2,85	
TOTAL PARTIDA.....						77,37
G01003FV		mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Fuerteventura Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.			
P41003FV	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Fuerteventura	105,00	105,00	
TOTAL PARTIDA.....						105,00
G01012		ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
P41012	1,0000	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l	49,32	49,32	
TOTAL PARTIDA.....						49,32
G01013		m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
TOTAL PARTIDA.....						12,81
G01014		m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
TOTAL PARTIDA.....						25,62
G01015		ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.			
P41013	1,0000	ud	Sacas big-bag 1.000 litros	26,11	26,11	
TOTAL PARTIDA.....						26,11
GEO		ud	Estudio Geotécnico Campaña geotécnica, incluyendo recogida de muestras, realización de informe y ejecución de los siguientes ensayos: - Suelos. Análisis granulométrico. - Suelos. Límites Atterberg. - Suelos. Materia orgánica. Método del permanganato potásico - Suelos. Proctor modificado.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
XSUEV03	1,0000	ud	Estudio geotécnico	2.000,00	2.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						2.199,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,8000	h Peón	21,35	17,08	
%25.0R	25,0000	% Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	17,08	4,27	
TOTAL PARTIDA.....				21,35	
GR_TR_FTV	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada			
		Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 50 km.			
M01002	7,3327	h Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	273,00	
TOTAL PARTIDA.....				273,00	
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado			
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
HOTELINSM	1,0000	ud Hotel para insectos	24,99	24,99	
TOTAL PARTIDA.....				46,34	
I02025FTV	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos			
		Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0380	h Peón	21,35	0,81	
M01058	0,3000	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	21,86	
M02042	0,3000	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	2,14	
TOTAL PARTIDA.....				24,81	
I02030FV	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D< 50 km			
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 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.			
I02030Dftv	50,0000	kmm ³ (Var. dist.) Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D<50 km	0,10	4,88	
I02030Tftv	1,0000	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<50 km	1,25	1,25	
TOTAL PARTIDA.....				6,13	
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m			
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	2,1250	h Peón	21,35	45,37	
TOTAL PARTIDA.....				45,37	
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500	h Peón	21,35	5,34	
M01063	0,2500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	14,79	
TOTAL PARTIDA.....				20,13	
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV			
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
M06005	1,5000	km Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	0,20	0,30	
M04018	1,0000	h Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	4,62	
M05034	1,0000	h Electro bomba sumergible 5-11 CV, sin mano de obra	1,20	1,20	
TOTAL PARTIDA.....				16,80	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
TOTAL PARTIDA.....					7,12
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0001 h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0014 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					0,10
I05007_FTV	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 300 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.			
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
P05003FTV	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 300 g/m ² (p.o.) Fuerteventura	2,25	2,25	
TOTAL PARTIDA.....					3,98
I05027_FT	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 2,0 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001. Isla de Fuerteventura			
O01017	0,0884 h	Cuadrilla A	57,73	5,10	
%25.0R	25,0000 %	Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	5,10	1,28	
M01055	0,0200 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	0,85	
YP05012	1,1000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o. isla de Fuerteventura)	5,62	6,18	
M04019	0,0160 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10	
M02059	0,0160 h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					13,59
I11017__FT	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 200 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo.			
O01017	0,0680 h	Cuadrilla A	57,73	3,93	
P18006	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 200 mm (p.o.)	11,25	11,25	
I05005	2,9000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,67	
I10032	0,9000 m ³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					18,08
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
TOTAL PARTIDA.....					29,89
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	15,75	
TOTAL PARTIDA.....					20,02
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0180	h Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h Peón	21,35	0,38	
P01048FV	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.Isla Fuerteventura)	1,70	1,79	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,65
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0120	h Oficial especialista	24,94	0,30	
O01009	0,0120	h Peón	21,35	0,26	
P01049	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	3,24	3,56	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0070	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					4,42
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220	h Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
P01048FV	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.Isla Fuerteventura)	1,70	1,79	
P01045	0,0110	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,83
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
P01033	0,0040	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	1,58	
P01044	0,0300	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,07	
P01045	0,0200	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
P01041	0,0040	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					4,03
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900	h Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900	h Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0200	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					21,94
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900	h Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900	h Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0580	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m			
O01004	0,7600	h Oficial especialista	24,94	18,95	
O01009	0,7600	h Peón	21,35	16,23	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,77	
TOTAL PARTIDA.....					46,08
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,4800 h	Oficial especialista	24,94	11,97	
O01009	0,4800 h	Peón	21,35	10,25	
P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01037	0,1200 ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	26,28	3,15	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0960 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	4,91	
TOTAL PARTIDA.....					31,55
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5900 h	Oficial especialista	24,94	14,71	
O01009	0,5900 h	Peón	21,35	12,60	
P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1180 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					36,47
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,2350 h	Oficial especialista	24,94	5,86	
O01009	0,4000 h	Peón	21,35	8,54	
P01036.	1,0000 m²	Encofrado tipo modular (p.o.)	6,94	6,94	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1890 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	9,66	
TOTAL PARTIDA.....					31,27
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,2640 h	Oficial especialista	24,94	6,58	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P01036.	1,0000 m²	Encofrado tipo modular (p.o.)	6,94	6,94	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1920 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	9,82	
TOTAL PARTIDA.....					34,29

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,6700 h	Oficial especialista	24,94	16,71	
O01009	0,6700 h	Peón	21,35	14,30	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					39,53
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
M01055	0,3500 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	14,91	
M02002	0,3000 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,51	
M02031	0,3000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	1,53	
TOTAL PARTIDA.....					24,36
I21009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m ³	75,54	21,00	
O01009	0,2780 h	Peón	21,35	5,94	
P02038	1,2500 m ³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	28,08	35,10	
TOTAL PARTIDA.....					62,04
IBL695	m	Cable bus de comunicaciones RS485 Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm ² de sección por hilo. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
mt42me75	1,0000 m	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm ² de sección por hilo.	8,00	8,00	
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	24,94	1,25	
O01005	0,0500 h	Oficial de oficios	22,11	1,11	
%0200	2,0000 %	Costes directos complementarios	10,36	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					10,57
IMPPVC12	m²	Impermeabilización con lámina PVC 1,5 mm, armada con fibras de poliéster Impermeabilización de depósito de hormigón con lámina de PVC de 1,5 mm, armada con fibras de poliéster, incluso capa base de geotextil de alto gramaje.			
O01017	0,2500 h	Cuadrilla A	57,73	14,43	
P05031FTV	1,0500 m ²	Lámina PVC reforzada con poliéster 1,5 mm (p.o.isla de Fuerteventura)	16,48	17,30	
TPC0026	2,0000 m	Perfil metalico colaminado anclado mecanicamente	1,30	2,60	
M01022	0,0220 h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	44,29	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					35,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
INST01	ud		Instalación, puesta en servicio y soporte para balsa - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.			
PROTC05	1,0000	ud	Cuadro de protección y mando balsa	3.788,00	3.788,00	
O03015	99,2900	h	Analista de aplicaciones y sistemas	38,73	3.845,50	
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	24,94	374,10	
O01009	15,0000	h	Peón	21,35	320,25	
TOTAL PARTIDA.....						8.327,85
INST01.1	ud		Instalación, puesta en servicio y soporte para depósito - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.			
PROTC02	1,0000	ud	Cuadro de protección y mando impulsión	2.687,00	2.687,00	
O03015	72,2400	h	Analista de aplicaciones y sistemas	38,73	2.797,86	
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	24,94	374,10	
O01009	15,0000	h	Peón	21,35	320,25	
TOTAL PARTIDA.....						6.179,21
INST01.2	ud		Instalación, puesta en servicio y soporte - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las camaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunincaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.			
INSTACM	1,0000	ud	Instalación del cuadro de telecontrol de la arqueta de válvulas del depósito	1.798,00	1.798,00	
O03015	23,4700	h	Analista de aplicaciones y sistemas	38,73	908,99	
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	24,94	374,10	
O01009	15,0000	h	Peón	21,35	320,25	
TOTAL PARTIDA.....						3.401,34
INVSTP11	ud		Inversor Suministro e instalación de inversor trifásico. Valores de entrada: Potencia del generador fotovoltaico máx. 165 kW Tensión de entrada máx.1100 V Tensión asignada de entrada 585 V Tensión de entrada mín. 200 V Tensión máx. del MPP 800 V Corriente de entrada máx. por entrada de regulación del MPP 312 A / 26 A Corriente de cortocircuito máx. por entrada de regulación del MPP 40A. Strings por entrada del MPP 12/2 Valores de salida: Potencia aparente de CA máx.110 kVA Potencia asignada 110 kW Frecuencia de red de CA 44–55 Hz Fases de inyección 3 Datos generales: Clase de protección IP65 Anchura 1117 mm .Altura 682 mm. Fondo 363 mm Peso 93,5 kg Rendimiento: Coeficiente máx.de rendimiento 98,6% Rendimiento europeo 98,4%. Totalmente instalado y conexionado.			
INCCCA11	1,0000	ud	Inversor CC a CA	6.601,82	6.601,82	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
TOTAL PARTIDA.....						6.742,97
IUT032		m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo. Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, con el tritubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.			
mt35tpe2a	1,0500	m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor	6,76	7,10	
mt40iva03	3,4500	m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,59	
P03003FV	0,0360	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Fuerteventura)	132,04	4,75	
O01004	0,3300	h	Oficial especialista	24,94	8,23	
O01009	0,3300	h	Peón	21,35	7,05	
%0200	2,0000	%	Costes directos complementarios	27,72	0,55	
TOTAL PARTIDA.....						28,27
J54.3145		ud	Arqueta para válvulas hasta 250 mm Arqueta para valvulas de corte o caudalímetros, de medidas interiores 1,30 x 1 x 1.15 m, incluso losa y tapa Triangular de fundición dúctil D400 ,UNE-EN 124.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38	
TAPAFD134	1,0000	ud	Tapa y marco de fundicion en calzada ,D400 Triangular UNE-EN 124, tipo T1480DP	616,88	616,88	
I15005	11,3500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	50,17	
I03013	2,3000	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	46,30	
I02026	3,5300	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	1,80	
I16003	5,2900	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	19,52	103,26	
I14011bFV	1,5870	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D = 30 km. Fuerteventura	176,85	280,66	
TRGB009	5,2900	m ²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical	17,64	93,32	
TOTAL PARTIDA.....						1.295,65
L01013		mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
TOTAL PARTIDA.....						183,86
L01021		ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
TOTAL PARTIDA.....						75,94
L01022		ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
TOTAL PARTIDA.....						110,16
L01023		ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
TOTAL PARTIDA.....						44,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01024		ud	Recipiente recogida basura			
			Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA.....						35,34
L01026		h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						21,35
L01031		m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje			
			Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
TOTAL PARTIDA.....						8,03
L01033		ud	Tapón plástico protección redondos			
			Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000	ud	Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....						0,90
L01035		m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			
			Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
P40035	1,0000	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,33	20,33	
TOTAL PARTIDA.....						20,33
L01037		ud	Topes para camión en excavaciones			
			Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000	ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
TOTAL PARTIDA.....						21,03
L01045		ud	Valla autónoma metálica, colocada			
			Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
P40045	1,0000	ud	Valla autónoma metálica, colocada	8,52	8,52	
TOTAL PARTIDA.....						8,52
L01046		ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
			Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
TOTAL PARTIDA.....						10,52
L01048		ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
			Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA.....						5,00
L01049		m	Cinta balizamiento, colocada			
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
TOTAL PARTIDA.....						1,17
L01050		ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
			Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
TOTAL PARTIDA.....						15,52
L01052		ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
			Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
TOTAL PARTIDA.....						56,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
TOTAL PARTIDA.....					60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
TOTAL PARTIDA.....					52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88	
TOTAL PARTIDA.....					26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del comité de seguridad e higiene según lo exija el convenio provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
TOTAL PARTIDA.....					167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
L01068	1,0000 ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000 ud	Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
L01245	1,0000 ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000 ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA.....					58,16
L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.			
P40072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
TOTAL PARTIDA.....					1,89
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40074	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con cordón	0,24	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					0,24
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejas	13,11	13,11	
TOTAL PARTIDA.....					13,11
L01076	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 para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40076	1,0000	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,82	8,82	
TOTAL PARTIDA.....						8,82
L01078		ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1			
Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.						
P40078	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,46	0,46	
TOTAL PARTIDA.....						0,46
L01082		ud	Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FFP2			
Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; válida contra aerosoles sólidos / líquidos; con Carbón Activo para eliminar malos olores y vapores orgánicos. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						
P40082	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FFP2	1,35	1,35	
TOTAL PARTIDA.....						1,35
L01086		ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza			
Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.						
P40086	1,0000	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,31	4,31	
TOTAL PARTIDA.....						4,31
L01089		ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable			
Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						
P40089	1,0000	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,14	6,14	
TOTAL PARTIDA.....						6,14
L01090		ud	Gafas antipolvo montura integral			
Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.						
P40090	1,0000	ud	Gafas antipolvo montura integral	7,40	7,40	
TOTAL PARTIDA.....						7,40
L01097		ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama			
Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.						
P40097	1,0000	ud	Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama	7,82	7,82	
TOTAL PARTIDA.....						7,82
L01099		ud	Chaleco acolchado azul con anagrama			
Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.						
P40099	1,0000	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama	9,30	9,30	
TOTAL PARTIDA.....						9,30

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,15
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40102	1,0000 ud	Traje impermeable en nailon	7,04	7,04	
TOTAL PARTIDA.....					7,04
L01106	ud	Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Blanco Buzo de protección química desechable; con capucha incorporada; Categoría III; tipos 4,5 y 6; color blanco. Desde talla S a la XXL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402; UNE-EN 14126; UNE-EN 13034; UNE-EN 13982-1.			
P40106	1,0000 ud	Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Blanco	4,54	4,54	
TOTAL PARTIDA.....					4,54
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000 ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,84	53,84	
TOTAL PARTIDA.....					53,84
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					0,63
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.			
P40134	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,64	1,64	
TOTAL PARTIDA.....					1,64
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
P40136	1,0000 par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
TOTAL PARTIDA.....					21,41
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (tipo a) y bajo vientre; Para usuarios de motosierra; Velocidad de la sierra: 24 M/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
TOTAL PARTIDA.....					58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					13,50

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01195	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.			
P40195	1,0000 ud	Forro polar ligero	10,02	10,02	
TOTAL PARTIDA.....					10,02
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
TOTAL PARTIDA.....					10,26
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero			
L012003M	1,0000 ud	Mandil de cuero para soldador	10,22	10,22	
TOTAL PARTIDA.....					10,22
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada			
L012006M	1,0000 ud	Pantalla protección radiaciones para soldador	26,73	26,73	
TOTAL PARTIDA.....					26,73
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997			
P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA.....					169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; Instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Ventana. Según r.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA.....					186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000 mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA.....					12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000 mes	Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
TOTAL PARTIDA.....					40,03
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			
P40232	1,0000 ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada	95,27	95,27	
TOTAL PARTIDA.....					95,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01235	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.			
P40235	1,0000	m ² Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje	9,82	9,82	
		TOTAL PARTIDA.....			9,82
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
P40237	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
		TOTAL PARTIDA.....			7,01
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada			
		Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.			
P40238	1,0000	ud Baliza reflectante, colocada	3,45	3,45	
		TOTAL PARTIDA.....			3,45
L01239	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.			
P40239	1,0000	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	72,57	72,57	
		TOTAL PARTIDA.....			72,57
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
P40240	1,0000	ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado	98,08	98,08	
		TOTAL PARTIDA.....			98,08
L01241	h	Recurso preventivo			
		Recurso preventivo			
O01001	1,0000	h Capataz	26,79	26,79	
		TOTAL PARTIDA.....			26,79
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje			
		Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.			
P40250	1,0000	ud Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
		TOTAL PARTIDA.....			3,50
L01255	par	Recambio de filtro polivalente			
		Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K). ABEK. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
P40255	1,0000	par Recambio de filtro polivalente	9,39	9,39	
		TOTAL PARTIDA.....			9,39
L01272	par	Guantes para motoserrista largo			
		Guante para motoserrista clase ii (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: A la abrasión, 2; Al corte, 5; Al rasgado, 4; Y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
P40272	1,0000	par Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
		TOTAL PARTIDA.....			32,85
L01288	mes	Equipo desfibrilador			
		Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			
P40288	1,0000	mes Equipo desfibrilador	58,48	58,48	
		TOTAL PARTIDA.....			58,48
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera			
		Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40294	1,0000	ud Chaquetilla de trabajo con cremallera con anagrama	14,44	14,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					14,44
L01300	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos			
		Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40300	1,0000	ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65
TOTAL PARTIDA.....					14,65
L01341	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3			
		Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40341	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3	1,03	1,03
TOTAL PARTIDA.....					1,03
L02010	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios			
		Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.			
L02010M	1,0000	m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios	1,20	1,20
TOTAL PARTIDA.....					1,20
LANTRA	t	Lecho filtro antracita			
		Suministro y carga de antracita para lecho filtrante con granulometría 1,5 - 2,5 mm			
LANTRAM	1,0000	t	Big Bag antracita para filtración 1.5 - 2.5	1.191,74	1.191,74
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34
QAC0020	0,2000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	11,22
%TRNS04	6,0000	%	Transporte del equipo	1.210,79	72,65
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.283,44	64,17
TOTAL PARTIDA.....					1.347,61
LASILICEA	t	Lecho filtro arena silícea			
		Suministro y carga de arena silícea para lecho filtrante con granulometría 0,3 - 0,5 mm			
LASILICM	1,0000	t	Big Bag de arena silícea para filtración 0.3 - 0.6 mm	800,00	800,00
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34
QAC0020	0,2000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	11,22
%TRNS04	6,0000	%	Transporte del equipo	819,05	49,14
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	868,19	43,41
TOTAL PARTIDA.....					911,60
LGSILICEA	t	Lecho filtro soporte grava silícea			
		Suministro y carga de grava silícea de soporte para lecho filtrante con granulometría 2,5 mm			
LGSILICEM	1,0000	t	Big Bag de grava silícea para filtración 2,5 mm	1.598,00	1.598,00
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34
QAC0020	0,2000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	11,22
%TRNS04	6,0000	%	Transporte del equipo	1.617,05	97,02
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.714,07	85,70
TOTAL PARTIDA.....					1.799,77
LGZENDES	ud	Solicitud requerimientos Compañía Suministradora			
		Solicitud requerimientos Compañía Suministradora			
LGZENDM	1,0000	ud	Solicitud requerimientos Compañía Suministradora	1.845,00	1.845,00
TOTAL PARTIDA.....					1.845,00
LGZOCAA	ud	OCA Alta tensión			
		Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de alta tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LGZOCAAM	1,0000	ud	OCA Alta tensión	540,00	540,00	
TOTAL PARTIDA.....						540,00
LGZOCAB	ud		OCA Baja tensión			
Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de baja tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.						
LGZOCAM	1,0000	ud	OCA Baja tensión	540,00	540,00	
TOTAL PARTIDA.....						540,00
M20001	ud		Contador Electromagnético DN200. PN40.			
Suministro e instalación de contador electromagnético DN-250 PN 40 de acuerdo a las siguiente características. Tubo de medid: Material: Acero inoxidable 1.4571 Revestimiento: Goma dura Carcasa: Acero al carbono pintada en gris (RAL 70001) Clase de Protección: IP67 Conexiones: Bridas acero al carbono según EN 1092-1 Electrodo: Estándar Hastelloy C Mínima conductividad:5µS/cm Rango de caudal: 0,03 – 12m/s Precisión ±0,2% para velocidad mínima 0,5 m/s Presión máx.: 40 bar Montaje: En cualquier posición. Includo electrodo de toma de tierra. Amplificador Montaje compacto sobre el detector. Display: LCD 2 líneas, volumen y caudal instantáneo. Caja: Aluminio pintado en gris IP67 Salidas: 24V activa, 20mA, 30V pasiva, 100mA (colector abierto) max. 10kHz Configuración: por 3 botones						
Interface: opcionales. Detección de tubería vacía: Si Alimentación: 85 – 265 V						
O01035	2,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	138,32	
CM2PN40	1,0000	ud	Contador electrománético DN-200 PN 40	6.808,80	6.808,80	
TOTAL PARTIDA.....						6.947,12
M20002	ud		Caudalímetro electromagnético DN 200. PN16			
Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.						
O01035	2,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	138,32	
M20021M	1,0000	ud	Contador electromagnético DN200. PN16	5.125,00	5.125,00	
TOTAL PARTIDA.....						5.263,32
MAG342	ud		Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C			
Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C						
MAGN352	1,0000	ud	Magnetotérmico 4P 400V 6.3A 50 kA curva C	257,78	257,78	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	264,02	13,20	
TOTAL PARTIDA.....						277,22
MAG348	ud		Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C			
Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C						
MAGN348	1,0000	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 4A 50 kA	36,50	36,50	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	42,74	2,14	
TOTAL PARTIDA.....						44,88
MAGN312	ud		Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C			
Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C						
18656	1,0000	ud	Interruptor magnetotérmico 4P; 63A ; 25 kA curva C	656,00	656,00	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	662,24	33,11	
TOTAL PARTIDA.....						695,35
MAGN313	ud		Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C			
Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C						
A9F88250	1,0000	ud	Magnetotérmico, 2P, 50 A, B curva, 10000 A (IEC 60898-1), 15 kA (IEC 60947-2)	259,02	259,02	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	265,26	13,26	
TOTAL PARTIDA.....						278,52
MAGN315	ud		Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C			
Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C						
MAG315	1,0000	ud	Magnetotérmico, 2P, 16 A, C curva, 10000 A (IEC 60898-1), 15 kA	133,24	133,24	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	139,48	6,97	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					146,45
MAGN317	ud	Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C			
		Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C			
MAGN316	1,0000 ud	Magnetotérmico, 2P, 80 A, C curva, 10000 A (IEC 60898-1), 10 kA	342,13	342,13	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	348,37	17,42	
TOTAL PARTIDA.....					365,79
MAGN319	ud	Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C			
		Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C			
MAGN314	1,0000 ud	Magnetotérmico 10 A curva C 15 kA	130,60	130,60	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	136,84	6,84	
TOTAL PARTIDA.....					143,68
MAGN34	ud	Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B			
		Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B			
MAGN347	1,0000 ud	Magnetotérmico, 2P 50 A	286,63	286,63	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	292,87	14,64	
TOTAL PARTIDA.....					307,51
MAGN343	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C			
		Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C			
MAGN353	1,0000 ud	Magnetotérmico, 2P, 25 A, C curva	330,42	330,42	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	336,66	16,83	
TOTAL PARTIDA.....					353,49
MAGN349	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C			
		Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C			
INTM349	1,0000 ud	Interruptor magnetotermico 2P 16A curva C	304,00	304,00	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	310,24	15,51	
TOTAL PARTIDA.....					325,75
MAGN350	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C			
		Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C			
MAG352	1,0000 ud	Magnetotérmico, 2P, 80 A, C curva, , 25 kA	513,54	513,54	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	519,78	25,99	
TOTAL PARTIDA.....					545,77
MAGN359	ud	Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C			
		Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C			
MAGN351	1,0000 ud	Magnetotérmico 4P 400V 10A 25kA curva C	487,49	487,49	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	493,73	24,69	
TOTAL PARTIDA.....					518,42
MAV001	h	Camión cuba para riego de caminos y cultivos			
		Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
P01001FV	0,1000 m³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,22	
EMQ052	0,0100 h	Camión 10 TN basculante	26,50	0,27	
TOTAL PARTIDA.....					21,84
MOD01	ud	Celda interruptor-seccionador CT A DEFINIR			
		Celda interruptor-seccionador, dimensiones 375mm de anchura, 940mm de profundidad, 1600mm de altura, 120kg de peso. Con juego de barras tripolar de 400A, interruptor-seccionador de corte de 400A, tensión de 24kA y 16kA, seccionador de puesta a tierra en SF6, indicadores de presencia de tensión, mando CIT manual y embarrado de puesta a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.			
MOD01M	1,0000 ud	Celda interruptor-seccionador CT A DEFINIR	6.173,45	6.173,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					6.173,45
MOD02	ud	Juego de 3 terminales de conexión entre celdas			
		Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas con esquema de conexión en tulipas.			
MOD02M	1,0000	ud	Juego de 3 terminales de conexión entre celdas	436,79	436,79
TOTAL PARTIDA.....					436,79
P15051_	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)			
P15051_FTV	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	127,50	127,50
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	127,50	12,75
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
TOTAL PARTIDA.....					162,70
PA01001	ud	Acondicionamiento y retirada equipos y materiales zona actuación			
		Trabajos de desmantelamiento y/o retirada de equipos y/o materiales en la zona de actuación de las obras. Disposición del mismo en almacén, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje, si el estado del equipo no requiere almacenamiento por parte del Promotor y con p.p. de medios auxiliares.			
O01004	16,0000	h	Oficial especialista	24,94	399,04
O01009	24,0000	h	Peón	21,35	512,40
QAC0020	12,0000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	673,32
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.584,76	79,24
TOTAL PARTIDA.....					1.664,00
PA01002A	m³	Demolición elementos cimentación hormigón armado			
		Demolición de elemento de hormigón armado con martillo neumático eléctrico y sin deterioro de elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.			
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
QBB0010	3,5000	h	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	13,03	45,61
QAA0070	0,0500	h	Pala cargadora sobre neumáticos, 55 kW	41,40	2,07
QAC0020	0,3500	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	19,64
TOTAL PARTIDA.....					142,05
PA01002B	m³	Demolición pavimento hormigón en masa medios mecánicos			
		Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor por medios mecánicos, incluso limpieza, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
QBB0010	0,1500	h	Compresor caudal 2,5 m ³ /min 2 martillos.	13,03	1,95
QAC0020	0,1250	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	7,01
TOTAL PARTIDA.....					40,99
PA01003	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba de alta presión			
		Elaboración de la nueva bancada de la bomba de alta presión, de 1,65x0,90x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m ³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).			
O01004	24,0000	h	Oficial especialista	24,94	598,56
O01009	24,0000	h	Peón	21,35	512,40
QBA0010	0,5000	h	Vibrador eléctrico	8,64	4,32
E01HBC90	0,5000	m ³	Hormigón prep HA-35/F/20/XS3, bombeado	146,28	73,14
P01001FV	0,2000	m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,44
E01HFB20	0,0700	m ³	Hormigón prep HL-15/B/20 árido reciclado	76,75	5,37
E13DA50	10,0000	ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	0,15	1,50
A04A201	40,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	87,60
E03H0030	1,5000	m ²	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial.	0,19	0,29
E03H0031	135,0000	kg	Pasta cementosa autonivelante sulforresistente	1,58	213,30
E03H0032	1,3000	m ²	Encofrado y desencofrado plano en muros y estructuras con acabado visto	17,00	22,10
E02BB40	2,0000	m ²	Plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm	3,98	7,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.526,98
PA01004	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba booster Elaboración de la nueva bancada de la bomba booster, de 1,65x0,85x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m ³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)			
O01004	23,0000	h	Oficial especialista	24,94	573,62
O01009	23,0000	h	Peón	21,35	491,05
QBA0010	0,5000	h	Vibrador eléctrico	8,64	4,32
E01HBC90	0,4900	m ³	Hormigón prep HA-35/F/20/XS3, bombeado	146,28	71,68
P01001FV	0,1750	m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,39
E01HFB20	0,0800	m ³	Hormigón prep HL-15/B/20 árido reciclado	76,75	6,14
E13DA50	12,0000	ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	0,15	1,80
A04A201	40,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	87,60
E03H0030	1,5000	m ²	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m ² de masa superficial.	0,19	0,29
E03H0031	155,0000	kg	Pasta cementosa autonivelante sulforresistente	1,58	244,90
E03H0032	1,3000	m ²	Encofrado y desencofrado plano en muros y estructuras con acabado visto	17,00	22,10
E02BB40	1,7000	m ²	Plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm	3,98	6,77
TOTAL PARTIDA.....					1.510,66
PA01005	m²	Poliuretano interior/externo en suelos de hormigón Sistema para pintado de suelos de hormigón de acabado satinado, poliuretano de dos componentes. Preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro, a continuación y con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de una mano como imprimación de barniz epoxi transparente diluido en 30% y dos manos de imprimación de poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99
O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,11	4,42
EP25QC20	0,0800	l	Pintura selladora epoxi penetrante	22,99	1,84
EP25FE10	0,4000	l	Imprimación poliuretano satinado	33,75	13,50
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	24,75	0,74
TOTAL PARTIDA.....					25,49
PA01006	ud	Ejecución huecos en pared edificio exterior tubos PE postratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones línea de producción en el exterior y salida hacia depósito tras proceso de remineralización, para disposición de pasamuro para tubería PE embreadado Ø250. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.			
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80
QBC0010	4,0000	h	Martillo eléctrico manual picador	4,56	18,24
PSM250	2,0000	ud	Pasamuros PE embreadado DN-250	793,58	1.587,16
EB01006	1,0000	ud	Material reposición de albañilería y sellado	320,00	320,00
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.245,84	112,29
TOTAL PARTIDA.....					2.358,13
PA01007	ud	Ejecución hueco pared edificio exterior tubos PE pretratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones desde el pretratamiento al interior del edificio EDAM, para disposición de pasamuro para tubería PE embreadado Ø160. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.			
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
QBC0010	2,0000	h	Martillo eléctrico manual picador	4,56	9,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PSM150	1,0000	ud	Pasamuros PE embreadado DN-150	601,68	601,68	
EB01007	1,0000	ud	Material reposición de albañilería y sellado	175,00	175,00	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	946,02	47,30	
TOTAL PARTIDA.....						993,32
PA01008	ud		Acondicionamiento solera y punto de descarga salmuera/drenaje baja presión			
Ejecución en la solera del edificio de procesos de arqueta de descarga de salmuera y/o drenaje de baja presión del módulo C en punto de vertido indicado en planos y terminación superior de canal de 1 m de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de profundidad para recogida de aguas de derrame, incluso tramex de PRFV de 30mm de espesor. Totalmente colocado.						
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	12,0000	h	Peón	21,35	256,20	
QBA0010	0,2000	h	Vibrador eléctrico	8,64	1,73	
E01HBC90	2,0000	m ³	Hormigón prep HA-35/F/20/XS3, bombeado	146,28	292,56	
P01001FV	0,3000	m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,66	
E03H0032	3,0000	m ²	Encofrado y desencofrado plano en muros y estructuras con acabado visto	17,00	51,00	
E04TRX30	0,6000	m ²	Tramex PRFV e=30 mm	22,60	13,56	
E03H0031	90,0000	kg	Pasta cementosa autonivelante sulforresistente	1,58	142,20	
A04A201	15,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	32,85	
%1MA	1,0000	%	Medios auxiliares	890,52	8,91	
TOTAL PARTIDA.....						899,43
PA01009	ud		Soportes metálicos para colectores			
Soporte tipo para colectores de alta presión, longitud inferior a 2,5 m, construido en AISI316, totalmente instalado en paramento vertical incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujeción de la tubería, en acero inoxidable calidad A4.						
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,11	44,22	
E54BAB12	2,5500	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 60x60x3	39,90	101,75	
E54BB0040	1,8000	kg	Chapa acero inoxidable, AISI 316	6,14	11,05	
QAC0020	0,2000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	11,22	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	218,12	10,91	
TOTAL PARTIDA.....						229,03
PA01010A	ud		Estructura soporte bastidor ósmosis inversa			
Suministro e instalación de estructura para soporte de treinta y seis (36) tubos de membranas de Ósmosis inversa, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujeción de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.						
E54BAB131	16,0000	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 100x100x3	55,85	6.478,60	
E54BAB60	45,0000	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 100x50x3	41,63	1.873,35	
E54BAB12	36,0000	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 60x60x3	39,90	1.436,40	
E54BAA101	70,0000	kg	Perfil laminado tipo angular, AISI 316	6,57	1.116,90	
E54BAD50	36,0000	ud	Soporte apoyo 2 tubos de membranas de sección en U, 60x40, AISI 316	52,09	1.875,24	
E54BB0040	20,0000	kg	Chapa acero inoxidable, AISI 316	6,14	1.964,80	
%MMS	9,0000	%	Mermas de material por despunte	14.745,29	1.327,08	
O01004	52,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.296,88	
O01005	88,0000	h	Oficial de oficios	22,11	1.945,68	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	19.314,93	579,45	
QAC0020	12,0000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	673,32	
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	20.567,70	1.851,09	
TOTAL PARTIDA.....						22.418,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA01010B	ud		Estructura soporte cámaras isobáricas Suministro e instalación de estructura para soporte de dos (2) PX-Q400, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujeción de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.			
E54BAB13	18,0000	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 100x100x3	55,85	1.005,30	
E54BAB12	16,0000	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 60x60x3	39,90	638,40	
E54BAA10	45,0000	kg	Perfil laminado tipo angular, AISI 316	6,57	295,65	
E54BB004090	0,0000	kg	Chapa acero inoxidable, AISI 316	6,14	552,60	
E54BAD38	2,0000	ud	Soporte apoyo PX-400, de sección en U, AISI316, espesor 5mm	59,15	118,30	
%MMS	9,0000	%	Mermas de material por despunte	2.610,25	234,92	
O01005	28,0000	h	Oficial de oficios	22,11	619,08	
O01004	22,0000	h	Oficial especialista	24,94	548,68	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	4.012,93	120,39	
QAC0020	1,0000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	56,11	
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	4.189,43	377,05	
TOTAL PARTIDA.....						4.566,48
PA01011	ud		Mampara de protección para bastidor de membranas Fabricación, suministro e instalación de medida de seguridad en bastidores de ósmosis formada por mampara de protección construida en acero inoxidable AISI316. Totalmente terminado e instalado.			
E54BAB30	18,0000	m	Perfil hueco cuadrado, AISI 316, 40x40x3	14,90	268,20	
E54BB0040	20,0000	kg	Chapa acero inoxidable, AISI 316	6,14	736,80	
E54BAA10	16,0000	kg	Perfil laminado tipo angular, AISI 316	6,57	105,12	
%MMS	9,0000	%	Mermas de material por despunte	1.110,12	99,91	
O01005	4,2500	h	Oficial de oficios	22,11	93,97	
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	1.335,18	40,06	
QAC0020	0,2500	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	14,03	
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	1.389,27	125,03	
TOTAL PARTIDA.....						1.514,30
PA01012	m²		Despeje y desbroce del terreno M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos autorizado.			
maq015	0,0100	h	Retro-pala con martillo rompedor	34,86	0,35	
maq014	0,0100	h	Camión caja fija carga 10 Tn.	48,21	0,48	
O01009	0,0050	h	Peón	21,35	0,11	
TOTAL PARTIDA.....						0,94
PA01013	m³		Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o a reutilización dentro de la obra.			
equipo015	0,0230	día	Equipo de trabajos en zanjas y pozos	973,72	22,40	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	22,40	0,67	
TOTAL PARTIDA.....						23,07
PA01015A	m³		Relleno de zanjas material seleccionados m ³ . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95%			
maq015	0,0250	h	Retro-pala con martillo rompedor	34,86	0,87	
maq009	0,0960	h	Compactador de conducción manual (rana)	20,26	1,94	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
P01001FV	0,2000	m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,44	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	9,66	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						10,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA01016	m³		Construcción cama arena tuberías m ³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.			
P02001FV	1,0200	m ³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	45,90	
QAC0020	0,0050	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	0,28	
O01009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	46,39	1,39	
TOTAL PARTIDA.....						47,78
PA01018	m²		Cerramiento con valla metálica de malla ST y postes acero galv. Cerramiento con valla metálica de iguales características a la existente, formada por malla de acero simple torsión, plastificada, unida a postes de acero galvanizado en dado de hormigón, incluido la excavación, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.			
E09EEA50	0,5000	ud	Poste tubo galvanizado h=2 m. D=50 mm	17,04	8,52	
E09BC008	1,0500	m ²	Enrejado simple torsión plast. 50x50 mm, D=2,1 mm	3,12	3,28	
E54CD010	0,6000	l	Imprimación p/superf. hierro, anticorrosivo rojo óxido	10,93	6,56	
E01HFB20	0,0500	m ³	Hormigón prep HL-15/B/20 árido reciclado	76,75	3,84	
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	22,11	24,32	
O01009	1,0500	h	Peón	21,35	22,42	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	68,94	2,07	
PA01013	0,0600	m ³	Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos	23,07	1,38	
TOTAL PARTIDA.....						72,39
PA01019	m³		Hormigón HM-20 en rellenos diversos m ³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.			
O01004	0,0850	h	Oficial especialista	24,94	2,12	
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
P01001FV	0,0200	m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,04	
A03A60	1,0150	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/16/X0	114,35	116,07	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	120,37	3,61	
TOTAL PARTIDA.....						123,98
PA01020	m²		Losa exterior apoyo equipos HA-30 espesor 30 cm, armada i/pp encofrado m ² Losa de hormigón armado HA-30/B/20/XS1 elaborado en central, i/vertido, colocación y de 30cm de espesor armada con mallazo superior e inferior de 20x20 cm diámetro 12 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 98% Proctor. Incluso vertido, extendido, preparación de la base, curado y formación de juntas de dilatación/contracción. Según Instrucción C.E y NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)			
A03A90	0,3200	m ³	Hormigón armado HA-30/B/20/XS1	145,17	46,45	
A04A201	22,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	48,18	
QAC0020	0,0200	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	1,12	
E03H0042	0,3500	m ²	Encofrado y desencofrado plano en cimentación con acabado oculto	13,25	4,64	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	100,39	3,01	
TOTAL PARTIDA.....						103,40
PA01021	ud		Apoyo hormigón armado filtros horizontales Ud. Apoyo para filtro horizontal de hormigón armado de dimensiones 3,00x0,90x0,80m (Lxhxa), mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 100 kg/m ³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).			
O01004	24,0000	h	Oficial especialista	24,94	598,56	
O01009	24,0000	h	Peón	21,35	512,40	
QBA0010	0,5000	h	Vibrador eléctrico	8,64	4,32	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E01HBC90	2,0000	m³	Hormigón prep HA-35/F/20/XS3, bombeado	146,28	292,56	
P01001FV	0,2500	m³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,55	
E01HFB20	0,2400	m³	Hormigón prep HL-15/B/20 árido reciclado	76,75	18,42	
E13DA50	36,0000	ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	0,15	5,40	
A04A201	200,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	438,00	
E03H0032	7,0000	m²	Encofrado y desencofrado plano en muros y estructuras con acabado visto	17,00	119,00	
TOTAL PARTIDA.....						1.989,21
PA01041	ud		Arqueta horm. 1,2x1,0x1,0 m, tapa fundición Arqueta registrable para canalizaciones soterradas, de dimensiones interiores 1,20x1,00x1,00 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
A03A60	1,8000	m³	Hormigón en masa HM-20/P/16/X0	114,35	205,83	
A03A90	0,4000	m³	Hormigón armado HA-30/B/20/XS1	145,17	58,07	
A04A201	35,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	76,65	
E03H0042	4,5000	m²	Encofrado y desencofrado plano en cimentacion con acabado oculto	13,25	59,63	
E28BA90	1,0000	ud	Reg peat 1000x1000 mm (B-125) tapa/marco fund dúctil	486,00	486,00	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	1.021,46	30,64	
PA01013	2,8000	m³	Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos	23,07	64,60	
TOTAL PARTIDA.....						1.116,70
PA01042	ud		Arqueta horm. 1,2x0,5x0,5 m, tapa fundición Arqueta registrable para canalizaciones soterradas de dimensiones interiores 1,20x0,50x0,50 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, con dos entradas y una salida de tuberías PE, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
A03A60	0,9000	m³	Hormigón en masa HM-20/P/16/X0	114,35	102,92	
A03A90	0,2000	m³	Hormigón armado HA-30/B/20/XS1	145,17	29,03	
A04A201	17,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	37,23	
E03H0042	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado plano en cimentacion con acabado oculto	13,25	26,50	
E28BA30A	1,0000	ud	Registro tipo D (C-250) hormigón armado y acero galvanizado	167,50	167,50	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	2,8000	h	Peón	21,35	59,78	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	452,89	13,59	
PA01013	1,4000	m³	Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos	23,07	32,30	
TOTAL PARTIDA.....						498,78
PA01043	m		Canalización soterrada visitable baja tapa hormigón Canalización soterrada registrable de dimensiones interiores 0,90x1,00 m, realizada capa de limpieza de HM-20/P/16/X0 de 5 cm de espesor, realizada con paredes y losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, mallazo 15x15cm Ø8, marco y tapa de registro de hormigón armado C-250 s/UNE-EN 124 tipo D o similar, incluso encofrado y desencofrado, así como marco de acero galvanizado para disposición de tapa con angular anclado tipo L de acero galvanizado 80x80x8mm.			
A03A60	0,0700	m³	Hormigón en masa HM-20/P/16/X0	114,35	8,00	
A03A90	0,4800	m³	Hormigón armado HA-30/B/20/XS1	145,17	69,68	
A04A201	17,0000	kg	Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	2,19	37,23	
E03H0042	2,0000	m²	Encofrado y desencofrado plano en cimentacion con acabado oculto	13,25	26,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E28BA30A	3,2200 ud	Registro tipo D (C-250) hormigón armado y acero galvanizado	167,50	539,35	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
E54BB004020	20,0000 kg	Chapa acero inoxidable, AISI 316	6,14	122,80	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	879,39	26,38	
TOTAL PARTIDA.....					905,77
PA02011	ud	Carcasa para filtro de lechos Suministro e instalación de carcasa para filtro de lecho horizontal, con superficie filtrante de 15,49 m2, diámetro nominal 2.500 mm, longitud de virola 6.000 mm. Presión de diseño 4 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-300, con placa portacrepinas, crepinas y sistema de distribución, crepinas incluidas. Acabado según estándar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos. Totalmente instalado y probado. Conexiones brida EN1092-1 PN10 Fabricado en acero al carbono P265Gh interiormente ebonitado y exteriormente pintado. Prueba hidráulica (sin organismo notificado). PED 68/2014 (apartado 4.3) Diseño EN13445. Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos bajo ISO3834-3 Material acero al carbono recipiente a presión P265GH. Ebonita interior con un espesor mínimo de 4mm. Tratamiento de pintura externo (C5H). Crepinas PP incluidas Montaje de crepinas incluido.			
EB0202011	1,0000 ud	Filtro cilíndrico horizontal Ø2550mm Long 600mm PN4	147.806,22	147.806,22	
QAC0020	3,0000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	168,33	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
%TRNS04	6,0000 %	Transporte del equipo	148.112,87	8.886,77	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	156.999,64	4.709,99	
TOTAL PARTIDA.....					161.709,63
PA02013	ud	Frontal operación filtro de lechos Suministro y colocación frontal de operación de filtro compuesto por tubería, Ø200 con material PVC PN10, válvulas manuales de mariposa de presión de trabajo 10 bar, instalación aérea, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos, incluso estructura soporte batería válvulas. Totalmente instalado y probado.			
TUPE250s	1,6500 m	Tubería PVC, PN-10, D-250	85,63	141,29	
PBPE250s	8,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-250	89,54	716,32	
BRPE250s1	18,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-250	126,58	1.012,64	
CPE0250s	3,0000 ud	Codo-90º PVC, PN-10, D-250	173,98	521,94	
TEPE250	3,0000 ud	TE igual 90º , PVC, PN-10, D-250	322,56	967,68	
EVM0250	5,0000 ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-250, manual	720,00	3.600,00	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	7.324,95	366,25	
TOTAL PARTIDA.....					7.691,20
PA02014	ud	Colector impulsión captación-entrada a filtro lechos Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetros Ø200, PN-10, para impulsión de la tubería de captación para alimentación bastidor , así como by-pass manuales para operatividad de la planta. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.			
TUPE200s	15,4000 m	Tubería PVC, PN-10, D-200	57,95	892,43	
TUPE250s	9,8000 m	Tubería PVC, PN-10, D-250	85,63	839,17	
PBPE200s	6,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-200	60,14	360,84	
PBPE250s	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-250	89,54	179,08	
BRPE200	6,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-200	75,20	451,20	
BRPE250s1	12,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-250	126,58	253,16	
TEPE200	2,0000 ud	TE igual 90º , PVC, PN-10, D-200	186,54	373,08	
CPE0250s	3,0000 ud	Codo-90º PVC, PN-10, D-250	173,98	521,94	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EVM0200	2,0000	ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-200, manual	435,00	870,00	
EVM0250	1,0000	ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-250, manual	720,00	720,00	
VRD200X	1,0000	ud	Valvula de retención clapeta partida, INOX, PN16, DN-200	923,00	923,00	
O01004	3,7000	h	Oficial especialista	24,94	92,28	
O01005	11,1000	h	Oficial de oficios	22,11	245,42	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	6.721,60	336,08	
TOTAL PARTIDA.....						7.057,68
PA02015	ud	Colector salida filtro de lechos-alimentación filtro cartuchos				
Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetro Ø200 PN-10, salida filtros de lechos hacia el edificio de procesos EDAM, para alimentación bastidor . Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada y aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.						
TUPE200s	28,0000	m	Tubería PVC, PN-10, D-200	57,95	1.622,60	
TUPE160s	2,5000	m	Tubería PVC, PN-10, D-160	37,52	93,80	
CPE0200s	4,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-200	97,17	388,68	
CPE0160s	3,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-160	64,73	194,19	
RPE2016	1,0000	ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D200xd160	59,86	59,86	
RPE1614	1,0000	ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D160xd140	44,28	44,28	
RPE2520s	1,0000	ud	Reducción PVC, PN16, D250xd200	159,62	159,62	
O01004	1,7500	h	Oficial especialista	24,94	43,65	
O01005	5,5000	h	Oficial de oficios	22,11	121,61	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.728,29	136,41	
TOTAL PARTIDA.....						2.864,70
PA02016	ud	Conducción de purga captación y drenaje filtro lechos				
Suministro e instalación de tubería de material PVC Ø160 PN-10, para purga de la captación y drenaje de los filtros de lechos del bastidor hasta arqueta de descarga. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación subterránea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
TUPE250s	50,0000	m	Tubería PVC, PN-10, D-250	85,63	4.281,50	
PBPE250s	6,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-250	89,54	537,24	
BRPE250s	16,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-250	126,58	759,48	
CPE0250s	14,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-250	173,98	2.435,72	
TEPE250	2,0000	ud	TE igual 90°, PVC, PN-10, D-250	322,56	645,12	
EVM0250	3,0000	ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-250, manual	720,00	2.160,00	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	18,0000	h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	11.366,68	568,33	
TOTAL PARTIDA.....						11.935,01
PA02021	ud	Filtro de cartuchos				
Suministro e instalación de carcasa de filtros de cartuchos, material de construcción PVC, capacidad para 70 filtros de 40", diámetro nominal 700 mm, altura total 1.730 mm. Presión de diseño 10 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-200. Incluye los filtros de cartuchos de polipropileno bobinado de 40", selectividad de filtración 5 micras nominales. Acabado según estandar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales, brazo de elevación en AISI316. Totalmente instalado y probado.						
EB02021A	1,0000	ud	Carcasa para 70 filtros de cartuchos de 40"	11.450,00	11.450,00	
CB4PP40	70,0000	ud	Cartuchos de polipropileno bobinado de 50"	7,50	525,00	
EB02021B	1,0000	ud	Brazo de elevación en AISI316	1.740,00	1.740,00	
VV0025	1,0000	ud	Valvula de venteo trifuncional, PPFV, PN-16, DN-25	83,31	83,31	
QAC0020	0,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,11	88,44	
%TRNS02	25,0000	%	Transporte del equipo	14.114,33	3.528,58	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	17.642,91	529,29	
TOTAL PARTIDA.....						18.172,20

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA02022	ud	Colector de entrada a filtros de cartucho Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de entrada del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.			
TUPE140	0,4500 m	Tubería PVC, PN-10, D-140	30,44	13,70	
CPE0140	1,0000 ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-140	61,89	61,89	
TEPE140	1,0000 ud	TE igual 90°, PVC, PN-10, D-140	59,04	59,04	
PBPE140	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-140	17,79	35,58	
BRPE140	2,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-140	42,29	84,58	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	346,06	17,30	
TOTAL PARTIDA.....					363,36
PA02023	ud	Colector de salida de filtros de cartucho Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de salida del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.			
TUPE140	0,4500 m	Tubería PVC, PN-10, D-140	30,44	13,70	
TUPE160s	3,6000 m	Tubería PVC, PN-10, D-160	37,52	135,07	
TUPE110	0,8000 m	Tubería PVC, PN-10, D-110	21,40	17,12	
CPE0140	1,0000 ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-140	61,89	61,89	
CPE0160s	1,0000 ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-160	64,73	64,73	
CPE0110	1,0000 ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-110	29,57	29,57	
PBPE160s	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-160	20,15	40,30	
PBPE110	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-110	17,49	34,98	
BRPE160	2,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-160	52,05	104,10	
BRPE110	2,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-110	33,75	67,50	
RPE1614	1,0000 ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D160xd140	44,28	44,28	
TEPE160	1,0000 ud	TE igual 90°, PVC, PN-10, D-160	84,03	84,03	
TERPE16	1,0000 ud	TE reducida, PVC, PN-10, D160xd140	163,09	163,09	
EVM0150	1,0000 ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-150, manual	355,68	355,68	
VM0100	1,0000 ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-100, manual	273,00	273,00	
VV0025	1,0000 ud	Valvula de venteo trifuncional, PPFV, PN-16, DN-25	83,31	83,31	
CPE0140A	1,0000 ud	Codo-45° PVC, PN-10, D-140	79,75	79,75	
TEPE140	1,0000 ud	TE igual 90°, PVC, PN-10, D-140	59,04	59,04	
PBPE140	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-140	17,79	35,58	
BRPE140	2,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-140	42,29	84,58	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	2.196,38	109,82	
TOTAL PARTIDA.....					2.306,20
PA02032B	ud	Colector de aspiración bomba de alta presión bastidor Suministro e instalación de tubería del colector denominado en P&ID BP-012-A, para alimentación al bastidor, de material PVC, PN-10, para interconexión hidráulica de la aspiración de la bomba de alta presión, en diversos diámetros. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.			
TUPE125	1,3000 m	Tubería PVC, PN-10, D-125	26,50	34,45	
TUPE090s	0,1000 m	Tubería PVC, PN-10, D-090	16,86	1,69	
CPE0125	1,0000 ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-125	45,68	45,68	
RNVC30	1,0000 ud	Ranurado para acople 3"	18,00	18,00	
RPE1612	1,0000 ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D160xd125	44,28	44,28	
RPE1209	1,0000 ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D125xd090	29,74	29,74	
VICS030	1,0000 ud	Acople flexible de FRP DN-3"	38,54	38,54	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01005	4,5000 h	Oficial de oficios	22,11	99,50	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	349,29	17,46	
TOTAL PARTIDA.....					366,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA02033	ud		Colector de impulsión bomba de alta presión Suministro e instalación colector multipuerto para realizar la conexión hidráulica entre la impulsión de las bombas de alta presión y el colector de entrada del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura. Incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico. Radigrafado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, válvulas, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.			
TUS3030	0,3000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-3", S/S	210,54	63,16	
TUS3040	1,5000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-4", S/S	394,56	591,84	
RES0305	1,0000	ud	Reducción acero inoxidable, 904L, SCH40, D-5"xd-3"	354,86	354,86	
RES0304	1,0000	ud	Reducción acero inoxidable, 904L, SCH40, D-4"xd-3"	253,47	253,47	
RES0406	1,0000	ud	Reducción acero inoxidable, 904L, SCH40, D-6"xd-4"	408,28	408,28	
CSS3040A	1,0000	ud	Codo 45º RL 4" 904L SCH40 S/S	246,92	246,92	
CSS3040	1,0000	ud	Codo 90º RL 4" 904L SCH40 S/S	345,69	345,69	
CSS3060	1,0000	ud	Codo 90º RL 6" 904L SCH40 S/S	714,33	714,33	
RNVC30	1,0000	ud	Ranurado para acople 3"	18,00	18,00	
RNVC40	1,0000	ud	Ranurado para acople 4"	24,00	24,00	
VI77030	1,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	84,49	84,49	
VI77040	1,0000	ud	DN4" Duplex 82bar	155,83	155,83	
VNT01	1,0000	ud	Conducción venteo alta presión, acero inox, DN-3/4"	1.402,50	1.402,50	
VVS2003	1,0000	ud	Válvula de venteo PN-100	2.024,70	2.024,70	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	24,0000	h	Oficial de oficios	22,11	530,64	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	7.368,35	368,42	
TOTAL PARTIDA.....						7.736,77
PA02042	ud		Colector de aspiración bomba booster Suministro e instalación colector de enlace entre el colector HP-out de las cámaras iso-báricas y la brida de aspiración de la bomba de booster del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Radigrafado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.			
TUS3050	0,2500	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-5", S/S	541,67	135,42	
TUS3040	0,7000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-4", S/S	394,56	276,19	
RES0405	1,0000	ud	Reducción acero inoxidable, 904L, SCH40, D-5"xd-4"	354,86	354,86	
CSS3050	1,0000	ud	Codo 90º RL 5" 904L SCH40 S/S	501,22	501,22	
CSS3050A	1,0000	ud	Codo 45º RL 5" 904L SCH40 S/S	358,01	358,01	
RNVC50	1,0000	ud	Ranurado para acople 5"	28,00	28,00	
BRSS340	1,0000	ud	Brida WN 4" 600 LBS, UNS S31254, SCH40	403,04	403,04	
VI77050	1,0000	ud	DN5" Duplex 82bar	198,65	198,65	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	15,0000	h	Oficial de oficios	22,11	331,65	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	2.736,68	82,10	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.818,78	140,94	
TOTAL PARTIDA.....						2.959,72
PA02043	ud		Colector de impulsión bomba booster Suministro e instalación colector de enlace entre la impulsión de la bomba de recirculación y unión con colector de entrada a membranas de ósmosis inversa del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.			
TUS3050	9,5000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-5", S/S	541,67	5.145,87	
BRSS340	1,0000	ud	Brida WN 4" 600 LBS, UNS S31254, SCH40	403,04	403,04	
BRSS350	4,0000	ud	Brida WN 5" 600 LBS, UNS S31254, SCH40	497,16	1.988,64	
VRS2050	1,0000	ud	Válvula de retención 5" UNS S32760/50 600 LBS	1.334,16	1.334,16	
CSS3050	2,0000	ud	Codo 90º RL 5" 904L SCH40 S/S	501,22	1.002,44	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RES0506	1,0000	ud	Reducción acero inoxidable, 904L, SCH40, D-6"xd-5"	408,28	408,28	
RES0305	1,0000	ud	Reducción acero inoxidable, 904L, SCH40, D-5"xd-3"	354,86	354,86	
RNVC50	1,0000	ud	Ranurado para acople 5"	28,00	28,00	
VI77050	1,0000	ud	DN5" Duplex 82bar	198,65	198,65	
TMP01	1,0000	ud	Tomas en colector para instrumentación del proceso	778,77	778,77	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	15,0000	h	Oficial de oficios	22,11	331,65	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	12.124,00	363,72	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	12.487,72	624,39	
TOTAL PARTIDA.....						13.112,11
PA02051	ud	Sistema de cámara isobárica				
Suministro e instalación de sistema de cámara isobárica del bastidor de OI, compuesto por dos (2) unidades PX-Q400, para la recuperación de energía de la corriente de rechazo de los tubos de presión de ósmosis inversa, incluyendo asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.						
EB02051A	1,0000	ud	Cámara isobárica PX-Q400	59.354,06	59.354,06	
QAC0020	0,5000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	10,0000	h	Oficial de oficios	22,11	221,10	
%TRNS03	3,0000	%	Transporte del equipo	59.702,98	1.791,09	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	61.494,07	1.844,82	
TOTAL PARTIDA.....						63.338,89
PA02052A	ud	Colector HP-out cámaras isobáricas				
Colector para conexión en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-out del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITAU LIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.						
TUS3050	4,0000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-5", S/S	541,67	2.166,68	
TUS3030	0,4000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-3", S/S	210,54	84,22	
CSS3050	2,0000	ud	Codo 90° RL 5" 904L SCH40 S/S	501,22	1.002,44	
RNVC50	1,0000	ud	Ranurado para acople 5"	28,00	28,00	
RNVC30	6,0000	ud	Ranurado para acople 3"	18,00	108,00	
VI77030	4,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	84,49	337,96	
CAS3050	1,0000	ud	End Cap, 904L, SCH40 DN-5", S/S	554,65	554,65	
TMP01	1,0000	ud	Tomas en colector para instrumentación del proceso	778,77	778,77	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	15,0000	h	Oficial de oficios	22,11	331,65	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	5.542,01	166,26	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	5.708,27	285,41	
TOTAL PARTIDA.....						5.993,68
PA02052B	ud	Colector HP-in cámaras isobáricas				
Colector para conexión en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-in del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITAU LIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.						
TUS3050	1,1000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-5", S/S	541,67	595,84	
TUS3030	0,4000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-3", S/S	210,54	84,22	
CAS3050	1,0000	ud	End Cap, 904L, SCH40 DN-5", S/S	554,65	554,65	
RNVC30	6,0000	ud	Ranurado para acople 3"	18,00	108,00	
RNVC50	1,0000	ud	Ranurado para acople 5"	28,00	28,00	
VI77050	1,0000	ud	DN5" Duplex 82bar	198,65	198,65	
VI77030	4,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	84,49	337,96	
TMP01	1,0000	ud	Tomas en colector para instrumentación del proceso	778,77	778,77	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
O01005	15,0000	h	Oficial de oficios	22,11	331,65		
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	3.167,38	158,37		
TOTAL PARTIDA.....						3.325,75	
PA02053A	ud	Colector LP-out cámaras isobáricas					
Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-out con la brida del colector de rechazo salmuera BP del bastidor de OI, PVC Ø160 PN-10, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITAULIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado.							
TUPE160	1,5000	m	Tubería PVC, PN-10, D-160	25,88	38,82		
TUPE090	0,4000	m	Tubería PVC, PN-10, D-090	11,63	4,65		
CAPE160	1,0000	ud	End Cap, PVC, PN-10, D-160	39,56	39,56		
CPE0160	1,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-160	51,79	51,79		
CLL1609	2,0000	ud	Collarín para tubo PVC D-160 y salida 3"	81,48	162,96		
PBPE160	1,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-160	16,12	16,12		
BRPE160	1,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-160	52,05	52,05		
RNVC30	6,0000	ud	Ranurado para acople 3"	18,00	108,00		
VICS030	4,0000	ud	Acople flexible de FRP DN-3"	38,54	154,16		
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52		
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	22,11	442,20		
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.269,83	63,49		
TOTAL PARTIDA.....						1.333,32	
PA02053B	ud	Colector LP-in cámaras isobáricas					
Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-in del bastidor de OI, PVC Ø140 PN-16, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITAULIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, válvulas, totalmente terminado, montado y probado.							
TUPE140	8,2000	m	Tubería PVC, PN-10, D-140	30,44	249,61		
TUPE090s	0,4000	m	Tubería PVC, PN-10, D-090	16,86	6,74		
CAPE140	1,0000	ud	End Cap, PVC, PN-10, D-140	37,56	37,56		
CPE0140	3,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-140	61,89	185,67		
CLL1409	2,0000	ud	Collarín para tubo PVC D-140 y salida 3"	81,48	162,96		
PBPE140	2,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-140	17,79	35,58		
BRPE140	2,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-140	42,29	84,58		
RPE1614	1,0000	ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D160xd140	44,28	44,28		
VM0125	1,0000	ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-125, manual	313,00	313,00		
VI77030	4,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	84,49	337,96		
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	24,94	249,40		
O01005	30,0000	h	Oficial de oficios	22,11	663,30		
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.370,64	118,53		
TOTAL PARTIDA.....						2.489,17	
PA02054A	ud	Colector rechazo salmuera baja presión					
Suministro e instalación colector de enlace entre el colector LP-out de las cámaras isobáricas y la arqueta de descarga de salmuera del bastidor, material de construcción PVC, Ø160 PN-10. Incluyendo parte proporcional de soportes, anclajes, elementos especiales, válvulas y válvula de contrapresión, totalmente terminado, montado y probado.							
TUPE160	8,5000	m	Tubería PVC, PN-10, D-160	25,88	219,98		
CPE0160	4,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-160	51,79	207,16		
CPE0160A	1,0000	ud	Codo-45° PVC, PN-10, D-160	86,05	86,05		
PBPE160	5,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-160	16,12	80,60		
BRPE160	5,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-160	52,05	260,25		
VR0150	1,0000	ud	Valvula de retención simple clapeta, PPFV, PN10, DN-150	196,35	196,35		
VMR150	1,0000	ud	Valvula de mariposa, AISI 316, PN-10/PN-16, wafer, DN-150, manual red. con volante	508,24	508,24		
VV0025	1,0000	ud	Valvula de venteo trifuncional, PPFV, PN-16, DN-25	83,31	83,31		
O01004	9,0000	h	Oficial especialista	24,94	224,46		
O01005	30,0000	h	Oficial de oficios	22,11	663,30		
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.529,70	126,49		
TOTAL PARTIDA.....						2.656,19	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA020600		ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+1x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+1x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.			
EB02061A	1,0000	ud	BEL8-S(2x3"+1x2,5")-1000-7M	1.363,00	1.363,00	
VI77020	2,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	80,00	160,00	
VI77025	1,0000	ud	DN2,5" Duplex 82bar	73,96	73,96	
QAC0020	0,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%TRNS02	25,0000	%	Transporte del equipo	1.659,60	414,90	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	2.074,50	62,24	
TOTAL PARTIDA.....						2.136,74
PA020601		ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.			
VI77016	1,0000	ud	BEL8-S(2x3"+2x2,5")-1000-7M	1.392,00	1.392,00	
VI77020	2,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	80,00	160,00	
VI77025	2,0000	ud	DN2,5" Duplex 82bar	73,96	147,92	
QAC0020	0,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%TRNS02	25,0000	%	Transporte del equipo	1.762,56	440,64	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	2.203,20	66,10	
TOTAL PARTIDA.....						2.269,30
PA020602		ud	Membranas de ósmosis inversa Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en arrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,47%, rechazo estabilizado de Boro 81,88%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.			
EB02062A	1,0000	ud	Membranas de ósmosis inversa	540,97	540,97	
QAC0020	0,1500	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	8,42	
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01005	0,2500	h	Oficial de oficios	22,11	5,53	
%TRNS04	6,0000	%	Transporte del equipo	557,41	33,44	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	590,85	17,73	
TOTAL PARTIDA.....						608,58
PA020603		ud	Colector alimentación a bastidor de OI Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la alimentación de los tubos del rack del bastidor de OI, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible. Radiografiado de las soldaduras al 10%, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles y carretes de montaje.			
TUS3060	2,1000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-6", S/S	675,00	1.417,50	
TUS3025	1,2500	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-2,5", S/S	192,21	240,26	
CAS3060	1,0000	ud	End Cap, 904L, SCH40 DN-6", S/S	775,56	775,56	
RNVC25	6,0000	ud	Ranurado para acople 2,5"	18,00	108,00	
RNVC60	1,0000	ud	Ranurado para acople 6"	36,00	36,00	
VI77025	6,0000	ud	DN2,5" Duplex 82bar	73,96	443,76	
VI77060	1,0000	ud	DN6" Duplex 82bar	214,22	214,22	
TMP01	1,0000	ud	Tomas en colector para instrumentación del proceso	778,77	778,77	
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	4.014,07	120,42	
O01004	14,0000	h	Oficial especialista	24,94	349,16	
O01005	28,0000	h	Oficial de oficios	22,11	619,08	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	5.102,73	255,14	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....		5.357,87
PA020604	ud	Colector de rechazo bastidor de OI Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la salmuera de los tubos del rack del bastidor y enlace con colector HP-in de las cámaras isobáricas, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-10 provista de actuator eléctrico, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles.			
TUS3050	2,1000	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-5", S/S	541,67	1.137,51
TUS3025	1,2500	m	Tubería acero inoxidable, 904L, SCH40 DN-2,5", S/S	192,21	240,26
CAS3050	1,0000	ud	End Cap, 904L, SCH40 DN-5", S/S	554,65	554,65
CSS3050	1,0000	ud	Codo 90° RL 5" 904L SCH40 S/S	501,22	501,22
RNVC50	1,0000	ud	Ranurado para acople 5"	28,00	28,00
RNVC25	6,0000	ud	Ranurado para acople 2,5"	18,00	108,00
VI77025	6,0000	ud	DN2,5" Duplex 82bar	73,96	443,76
VNT01	1,0000	ud	Conducción venteo alta presión, acero inox, DN-3/4"	1.402,50	1.402,50
VVS2003	1,0000	ud	Válvula de venteo PN-100	2.024,70	2.024,70
TMP01	1,0000	ud	Tomas en colector para instrumentación del proceso	778,77	778,77
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	7.219,37	216,58
O01004	12,0000	h	Oficial especialista	24,94	299,28
O01005	24,0000	h	Oficial de oficios	22,11	530,64
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	8.265,87	413,29
			TOTAL PARTIDA.....		8.679,16
PA02060A	ud	Tubos membranas ósmosis inversa (Puertos 1x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (1x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.			
EB02062B	1,0000	ud	BEL8-S(1x3"+2x2,5")-1000-7M	1.345,00	1.345,00
VI77020	1,0000	ud	DN3" Duplex 82bar	80,00	80,00
VI77025	2,0000	ud	DN2,5" Duplex 82bar	73,96	147,92
QAC0020	0,5000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11
%TRNS02	25,0000	%	Transporte del equipo	1.635,56	408,89
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	2.044,45	61,33
			TOTAL PARTIDA.....		2.105,78
PA02065A	ud	Colector multipuerto para conexión LP del permeado Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en baja presión del producto de los tubos del rack del bastidor de OI, material PVC, Ø50 PN-10 y Ø160 PN-10, con 36 tomas DN-25 para enlace de roscado, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado. Incluye piezas de enlace a tubo de presión y válvula para aislamiento del tubo.			
VB0025	36,0000	ud	Valvula de bola, PPHD C200, PN-16, DN25, manual	38,16	1.373,76
TUPP050	9,0000	m	Tubería PVC, PN10, D-50	11,05	99,45
TUPP032	18,0000	m	Tubería PVC, PN10, D-32	5,75	103,50
TUPP025	20,0000	m	Tubería PVC, PN10, D-25	4,76	95,20
CPP2025	36,0000	ud	Codo-45°, PP, PN16, D-25	3,00	108,00
TRPP032	36,0000	ud	Termina rosca macho PP Socket PN16 D32x1"	4,91	176,76
CAPP050	6,0000	ud	End Cap, electrosoldable, PP SDR11, PN16, D-050	9,74	58,44
CLL160112	6,0000	ud	Collarín para tubo PVC D-160 y salida 1-1/2"	81,48	488,88
TEPP050A	18,0000	ud	TE reducida, PVC, PN-10, D50xd32	14,18	255,24
%MMS	9,0000	%	Mermas de material por despunte	2.759,23	248,33
O01004	28,0000	h	Oficial especialista	24,94	698,32
O01005	42,0000	h	Oficial de oficios	22,11	928,62
%TALLER	3,0000	%	Trabajos de taller	4.634,50	139,04
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	4.773,54	238,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....		5.012,22
PA02065B	ud	Colector de permeado bastidor de OI Suministro e instalación conducción para enlace entre el colector de recogida de agua producto y la brida de conexión con bypass y resinas de intercambio iónico para el bastidor de OI , material PVCØ125 PN-10, instalación sobre soporte y aéreo, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, calidad A4, totalmente instalado. Incluye válvula de venteo y retención y accesorios para conexión con manguito de unión a tubería existente de PVC.			
TUPE160	8,2500 m	Tubería PVC, PN-10, D-160	25,88	213,51	
CPE0160	2,0000 ud	Codo-90º PVC, PN-10, D-160	51,79	103,58	
PBPE160	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-160	16,12	32,24	
BRPE160	2,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-160	52,05	104,10	
RPE1610	1,0000 ud	Reducción PVC, PN10/PN16, D160xd110	44,18	44,18	
TEPE160	1,0000 ud	TE igual 90º , PVC, PN-10, D-160	84,03	84,03	
CAPE110	1,0000 ud	End Cap, PVC, PN-10, D-110	26,28	26,28	
MGU160	1,0000 ud	Manguito de unión PE-PVC D-160	192,23	192,23	
VV0025	1,0000 ud	Valvula de venteo trifuncional, PPFV, PN-16, DN-25	83,31	83,31	
TUPV160B	0,3000 m	Tubería PVC-U, PN-10, D-160	26,83	8,05	
TUPV225B	0,4500 m	Tubería PVC-U, PN-10, D-225	29,45	13,25	
RPV2216	1,0000 ud	Reducción PVC, PN10, D225xd160	66,80	66,80	
PBPV215	2,0000 ud	Portabrida, PVC, PN10, D-225	30,63	61,26	
BRPE225	2,0000 ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-225	79,85	159,70	
RPV3122	1,0000 ud	Reducción Bush PVC, PN10, D315xd225	237,50	237,50	
CPV0225	1,0000 ud	Codo-90º, PVC, PN-10, D-225	119,84	119,84	
TEPE315	1,0000 ud	TE igual 90º , PVC, PN-10, D-315	631,87	631,87	
VM0200	1,0000 ud	Valvula de mariposa, GGG-40, PN-10, wafer, DN-200, manual	331,16	331,16	
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01005	24,0000 h	Oficial de oficios	22,11	530,64	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	3.243,05	162,15	
			TOTAL PARTIDA.....		3.405,20
PA02066	ud	Conexión a drenaje de agua producto tubo de membranas Suministro e instalación de pieza para permitir la conexión del agua producto de un tubo de membranas a drenaje, material PVC-U, Ø25 PN-10, totalmente instalada en el puerto de permeado del cabezal del tubo de membranas. Incluye válvula de bola requerida.			
VB0025	1,0000 ud	Valvula de bola, PPHD C200, PN-16, DN25, manual	38,16	38,16	
TUPP025	8,0000 m	Tubería PVC, PN10, D-25	4,76	38,08	
CPP2025	1,0000 ud	Codo-45º, PP, PN16, D-25	3,00	3,00	
TRPP032	1,0000 ud	Termina rosca macho PP Socket PN16 D32x1"	4,91	4,91	
%MMS	9,0000 %	Mermas de material por despunte	84,15	7,57	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
			TOTAL PARTIDA.....		126,30
PA02067	ud	Panel de toma muestras para bastidor 36 tubos de OI Suministro e instalación panel de toma de muestras, construido en metacrilato gris de 3 mm, con panel de aluminio de refuerzo en la parte posterior de 2 mm, provisto de bandeja de recogida de muestras, dimensiones 650x900x100, equipado con válvulas de laboratorio para toma de muestras para 36 tubos de membranas para alimentación, producto y salmuera. Totalmente conectado e instalado, incluso conexiones a puntos de muestreo mediante manguera flexible de polietileno y conducción a desagüe mediante tubería de PVC Ø25 PN-10, instalada en montaje superficial.			
TUPE008	60,0000 m	Manguera PE, PN-10, D-8	0,29	17,40	
TUPV020C	3,0000 m	Tubería PVC-U, PN-20, D-020	3,13	9,39	
VB00008	36,0000 ud	Valvula de bola, PVC-U, PN-10, D-1/4", accionamiento manual	15,38	553,68	
CPP008	36,0000 ud	Codo-90º rosca macho, PP, PN-10, D-1/4xD-8	3,59	129,24	
EB02067A	1,0000 ud	Panel de toma de muestras, metacrilato, 650x900x100	835,61	835,61	
O01004	6,0000 h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	16,0000 h	Oficial de oficios	22,11	353,76	
%TALLER	3,0000 %	Trabajos de taller	2.048,72	61,46	
			TOTAL PARTIDA.....		2.110,18

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA02068	ud	Interconexión con sistema flushing-limpieza química existente Integración del bastidor a línea de flushing y limpieza química existente con interconexiones con línea de llenado de depósito, rechazo y alimentación a membranas. Material PVC PN10 con tuberías y accesorios de interconexión de Ø160 a Ø110. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
EB02068	1,0000 ud	Conjunto de tuberías y accesorios PVC PN16 Ø160-Ø110	1.800,00	1.800,00	
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	24,94	249,40	
O01005	30,0000 h	Oficial de oficios	22,11	663,30	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	2.712,70	81,38	
TOTAL PARTIDA.....					2.794,08
PA02069	ud	Membranas de ósmosis inversa Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en arrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,82%, rechazo estabilizado de Boro 93,00%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.			
EB02063A	1,0000 ud	Membranas de ósmosis inversa	569,20	569,20	
QAC0020	0,1500 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	8,42	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01005	0,2500 h	Oficial de oficios	22,11	5,53	
%TRNS04	6,0000 %	Transporte del equipo	585,64	35,14	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	620,78	18,62	
TOTAL PARTIDA.....					639,40
PA03021	ud	Bomba de alta presión Suministro e instalación de bomba de desplazamiento positivo, caudal 68 m3/h, altura diferencial 83 bar, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 89%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 160 KW, 400V, 50 Hz, IE3, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Incluye válvula de retención DN-3" en el puerto de conexión de la conducción de impulsión. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha por parte del fabricante.			
EB03021A	1,0000 ud	Bomba de desplazamiento positivo, 68 m3/h@83 bar, súper dúplex,	182.621,30	182.621,30	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01005	18,0000 h	Oficial de oficios	22,11	397,98	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	183.496,26	16.514,66	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	200.010,92	6.000,33	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	206.011,25	6.180,34	
TOTAL PARTIDA.....					212.191,59
PA03031	ud	Bomba booster para el sistema de intercambio de presión Suministro e instalación de bomba centrífuga horizontal, caudal 155 m3/h, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 81,96%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 45 KW, 400V, 50 Hz, IE2, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.			
EB03031A	1,0000 ud	Bomba booster, VPXP-100x178 SDSS	43.124,55	43.124,55	
QAC0020	0,5000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	28,06	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01005	6,0000 h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%TRNS01	9,0000 %	Transporte del equipo	43.385,03	3.904,65	
%TRNS03	3,0000 %	Transporte del equipo	47.289,68	1.418,69	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	48.708,37	1.461,25	
TOTAL PARTIDA.....					50.169,62
PA04001	ud	Manómetro 0-10 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 10 bar. Incluye separador universal 0-25bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EB04001A	1,0000 ud	Manómetro 0-6 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B,	99,66	99,66	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01005	0,8000 h	Oficial de oficios	22,11	17,69	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	132,31	6,62	
TOTAL PARTIDA.....					138,93
PA04002	ud	Manómetro 0-100 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 100 bar. Incluye separador universal 0-100bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.			
EB04002A	1,0000 ud	Manómetro 0-100 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B,	112,60	112,60	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01005	0,8000 h	Oficial de oficios	22,11	17,69	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	145,25	7,26	
TOTAL PARTIDA.....					152,51
PA04003	ud	Interruptor de presión con indicación 0-10 bar Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 10 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.			
EB04003A	1,0000 ud	Interruptor de presión con indicación 0 - 6 bar, conexión rosca	170,57	170,57	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	267,50	13,38	
TOTAL PARTIDA.....					280,88
PA04004	ud	Interruptor de presión con indicación 0-100 bar Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 100 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.			
EB04004A	1,0000 ud	Interruptor de presión con indicación 0 - 100 bar, conexión rosca	180,92	180,92	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	277,85	13,89	
TOTAL PARTIDA.....					291,74
PA04006	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-10 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-10 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.			
EB04006A	1,0000 ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-6 bar	405,63	405,63	
O01004	6,0000 h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	577,38	28,87	
TOTAL PARTIDA.....					606,25
PA04007	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-100 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-100 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado			
EB04007A	1,0000 ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-100 bar	407,67	407,67	
O01004	6,0000 h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	579,42	28,97	
TOTAL PARTIDA.....					608,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA04008	ud		Sistema para medida de conductividad agua entrada OI y permeado Mod C			
			Suministro e instalación de analizador de conductividad, multiparamétrico y multicanal aplicable para alta y baja conductividad, para instalar en pared, con sensores precali- brados y enchufables, pantalla gráfica y dos señales de salida 4-20 mA. Incluye célula inductiva para alta conductividad, con conexión a proceso a roscada y material del cuerpo y célula para baja conductividad con conexión a proceso roscada y material del cuerpo. También incluye tarjeta adicional de salidas analógicas para la temperatura. In- cluye conexión del sensor con el transmisor de caudal con cable integrado en el sen- sor, y acometida eléctrica y conexión de señales analógicas y digitales con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.			
EB04008A	1,0000	ud	Transmisor Multiparamétrico + Multicanal aplicable para Control	1.766,68	1.766,68	
EB04008B	1,0000	ud	Célula de conductividad inductiva, conexión rosca	1.239,26	1.239,26	
EB04008C	1,0000	ud	Célula de conductividad de 2 electrodos, conexión rosca	842,78	842,78	
EB04008D	1,0000	ud	Cable de medida CYK10 Memosens de 15m de longitud	215,79	215,79	
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	4.396,69	219,83	
TOTAL PARTIDA.....						4.616,52
PA04009A	ud		Caudalímetro electromagnético DN-150, PN-16			
			Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-150, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en ace- ro al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra inclui- do. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambien- tal IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.			
EB049A1	1,0000	ud	Sensor de caudal electromagnético, DN-150	1.203,25	1.203,25	
EB049FIT1	1,0000	ud	Transmisor de caudal 220V	1.046,46	1.046,46	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.421,46	121,07	
TOTAL PARTIDA.....						2.542,53
PA04009B	ud		Caudalímetro electromagnético DN-125, PN-16			
			Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-125, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en ace- ro al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra inclui- do. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambien- tal IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.			
EB049B1	1,0000	ud	Sensor de caudal electromagnético, DN-125	1.125,92	1.125,92	
EB049FIT1	1,0000	ud	Transmisor de caudal 220V	1.046,46	1.046,46	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.388,35	119,42	
TOTAL PARTIDA.....						2.507,77
PA04010A	ud		Caudalímetro electromagnético DN-5", ANSI 600 LBS			
			Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-5", versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas ANSI 600 LBS, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en go- ma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tie- rra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroilumi- nada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.			
EB040A1	1,0000	ud	Sensor de caudal electromagnético, DN-5", 600 LBS	4.674,51	4.674,51	
EB049FIT1	1,0000	ud	Transmisor de caudal 220V	1.046,46	1.046,46	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	5.936,94	296,85	
TOTAL PARTIDA.....						6.233,79
PA04011	ud	Instrumentación captación				
Instrumentación de cántara de captación formado por transmisores de nivel y presostatos, Incluido el cableado y todos los accesorios necesarios para el montaje de los mismos, incluye el cableado, programación y calibración de los equipos compuesto por:						
- 1 Uds Transmisor de Nivel						
- 1 Uds Presostato						
- 1 Usd Sonda Conductividad						
- Cableado y montaje de los equipos						
EB04011	1,0000	ud	Instrumentación pozo captación	2.462,37	2.462,37	
O01004	9,0000	h	Oficial especialista	24,94	224,46	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2.819,49	140,97	
TOTAL PARTIDA.....						2.960,46
PA040PLC	ud	Programación de los PLC del sistema de control EDAM				
Programación de los PLC del sistema de control del nuevo módulo C y desarrollo del sistema de supervisión SCADA incluyendo las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.						
O03013	370,0000	h	Consultor senior especialista	54,43	20.139,10	
TOTAL PARTIDA.....						20.139,10
PA05001	ud	Columna de remineralización de flujo ascendente				
Suministro e instalación de columna de remineralización de columna de remineralización de carbonato cálcico de lecho ascendente y altura constante, material de construcción P.R.F.V, lacado exteriormente resistente a UV, diámetro 1.625 mm, altura 5.205 mm. Valores nominales de operación de diseño: caudal 2.500 m3/d, velocidad ascensional 16,7 m/h, tiempo de contacto 12,2 minutos. Peso del lecho de calcita en operación, 17.250 kg, capacidad del silo, 2.180 kg. Con diseño sísmico, incluso anclajes para ello sobre bancada ejecutada, incluye parte proporcional de piezas especiales para ello y grava de sílice (6-10 mm) para cubrir suelo filtrante. Dicha columna dispondrá de soportes de acero galvanizado agarrados a la virola del depósito donde posteriormente se atornillará escalera. Se incluye escalera de gato de acero galvanizado de 6,5 m y barandilla perimetral de 1 m. Totalmente terminado, montado y probado.						
EB05001A	1,0000	ud	Columna de remineralización de flujo ascendente	19.505,00	19.505,00	
EB05001B	1,0000	ud	Escalera gato acero galvanizado anclado en columna	975,00	975,00	
GESTPROY	1,0000	ud	Gestión del proyecto, documentación y soporte técnico	390,00	390,00	
QAC0030	2,0000	h	Grúa autopropulsada 12 tn	67,25	134,50	
QAC0020	3,0000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	168,33	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
%TRNS01	9,0000	%	Transporte del equipo	21.380,31	1.924,23	
%TRNS03	3,0000	%	Transporte del equipo	23.304,54	699,14	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	24.003,68	720,11	
TOTAL PARTIDA.....						24.723,79
PA05002	t	Calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%				
Suministro e instalación en columna de remineralización de calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%.						
EB05002A	1,0000	t	Calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%	135,00	135,00	
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
QAC0020	0,4000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	22,44	
TOTAL PARTIDA.....						172,40
PA05004A	ud	Colector alimentación a columnas remineralización				
Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, para reparto exterior de la EDAM del agua osmotizada a las 5 columnas de remineralización. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
TUPE200	8,3500	m	Tubería PVC, PN-10, D-200	39,96	333,67	
TUPE250	21,5000	m	Tubería PVC, PN-10, D-250	52,47	1.128,11	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CPE0200	6,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-200	77,73	466,38	
CPE0250	5,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-250	150,23	751,15	
TEPE200	1,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-200	186,54	186,54	
TEPE250	9,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-250	322,56	2.903,04	
PBPE200	15,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-200	48,11	721,65	
PBPE250	4,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-250	77,54	310,16	
PBPE400	2,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-400	354,87	709,74	
BRPE200	15,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-200	75,20	1.128,00	
BRPE250	9,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-250	113,87	1.024,83	
BRPE400	2,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-400	416,54	833,08	
RPE4025	2,0000	ud	Reducción PVC, PN10, D400xd250	274,57	549,14	
RPE2520	5,0000	ud	Reducción PVC, PN10, D250xd200	154,75	773,75	
VM0200	5,0000	ud	Valvula de mariposa, GGG-40, PN-10, wafer, DN-200, manual	331,16	1.655,80	
VM0250	2,0000	ud	Valvula de mariposa, GGG-40, PN-10, wafer, DN-250, manual	492,28	984,56	
A01EEXT	12,0000	ud	Soporte tipo para tubería PE100 PN-10 exterior	90,49	1.085,88	
O01004	12,7500	h	Oficial especialista	24,94	317,99	
O01005	38,2500	h	Oficial de oficios	22,11	845,71	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	16.709,18	835,46	
TOTAL PARTIDA.....						17.544,64
PA05004B	ud	Interconexión mod. A y B a colector para remineralización				
Integración del bastidor del módulo A y del módulo B al colector para proceso de remineralización del agua producto. Material PE-100 PN10 con tuberías y accesorios de interconexión. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.						
TUPE160	6,0000	m	Tubería PVC, PN-10, D-160	25,88	155,28	
CPE0160	4,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-160	51,79	207,16	
PBPE160	8,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-160	16,12	128,96	
BRPE160	8,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-160	52,05	416,40	
RPE2516	2,0000	ud	Reducción PVC, PN10, D250xd160	154,75	309,50	
VM0150	2,0000	ud	Valvula de mariposa, GGG-40, PN-10, wafer, DN-150, manual	244,37	488,74	
VR0150	2,0000	ud	Valvula de retención simple clapeta, PPFV, PN10, DN-150	196,35	392,70	
TEPV160	2,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-160	62,20	124,40	
MGU160	2,0000	ud	Manguito de unión PE-PVC D-160	192,23	384,46	
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	24,94	249,40	
O01005	30,0000	h	Oficial de oficios	22,11	663,30	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	3.520,30	176,02	
TOTAL PARTIDA.....						3.696,32
PA05004C	ud	Conducción by-pass disolvedor y purga agua osmotizada				
Suministro e instalación de tubería de material PE-100 PN-16, en diversos diámetros, para by-pass del disolvedor postratamiento del agua osmotizada al deposito de impulsión, así como purga del agua osmotizada. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.						
TUPE315	3,0000	m	Tubería PVC, PN-10, D-315	95,84	287,52	
TUPE250	3,1000	m	Tubería PVC, PN-10, D-250	52,47	162,66	
CPE0250	1,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-250	150,23	150,23	
TEPE315	1,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-315	631,87	631,87	
TEPE250	1,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-250	322,56	322,56	
PBPE250	4,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-250	77,54	310,16	
BRPE250	4,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-250	113,87	455,48	
RPE3125	1,0000	ud	Reducción PVC, PN10, D315xd250	254,75	254,75	
VM0250	2,0000	ud	Valvula de mariposa, GGG-40, PN-10, wafer, DN-250, manual	492,28	984,56	
A01EEXT	3,0000	ud	Soporte tipo para tubería PE100 PN-10 exterior	90,49	271,47	
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29	
O01005	10,5000	h	Oficial de oficios	22,11	232,16	
QAC0020	2,0000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	112,22	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	4.262,93	213,15	
TOTAL PARTIDA.....						4.476,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA05005	ud		Colector de salida drenaje lavado columna de calcita Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la unión del colector de salida de la columna de remineralización y el colector común de drenaje de la columna de calcita, así como colector para recogida de agua de lavado de todas las columnas de calcita hasta arqueta de vertido. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.			
TUPE315	6,0000	m	Tubería PVC, PN-10, D-315	95,84	575,04	
CPE0315	1,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-315	287,16	287,16	
TEPE315	4,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-315	631,87	2.527,48	
A01EEXT	4,0000	ud	Soporte tipo para tubería PE100 PN-10 exterior	90,49	361,96	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,11	132,66	
QAC0020	1,5000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	84,17	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	4.018,35	200,92	
TOTAL PARTIDA.....					4.219,27	
PA05006	ud		Colector agua remineralizada a depósito impulsión Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la brida de salida de las 5 columnas de remineralización y la unión con el colector existente de PVC a depósito de impulsión de la EDAM. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.			
TUPE250	8,2000	m	Tubería PVC, PN-10, D-250	52,47	430,25	
TUPE315	0,4000	m	Tubería PVC, PN-10, D-315	95,84	38,34	
CPE0250	3,0000	ud	Codo-90° PVC, PN-10, D-250	150,23	450,69	
CPE0250A	1,0000	ud	Codo-45° PVC, PN-10, D-250	173,98	173,98	
TEPE250	4,0000	ud	TE igual 90° , PVC, PN-10, D-250	322,56	1.290,24	
PBPE250	2,0000	ud	Portabrida, PVC, PN10, D-250	77,54	155,08	
BRPE250	2,0000	ud	Brida PP con alma hierro, PN10, D-250	113,87	227,74	
VM0250	1,0000	ud	Valvula de mariposa, GGG-40, PN-10, wafer, DN-250, manual	492,28	492,28	
RPE3125	1,0000	ud	Reducción PVC, PN10, D315xd250	254,75	254,75	
MGU315	1,0000	ud	Manguito de unión PE-PVC D-315	412,17	412,17	
CPV0315	1,0000	ud	Codo-90°, PVC, PN-10, D-315	486,61	486,61	
TUPV315B	1,0000	m	Tubería PVC-U, PN-10, D-315	90,45	90,45	
A01EEXT	14,0000	ud	Soporte tipo para tubería PE100 PN-10 exterior	90,49	1.266,86	
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29	
O01005	10,5000	h	Oficial de oficios	22,11	232,16	
QAC0020	1,0000	h	Camión grua 5-6 tm (mediano)	56,11	56,11	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	6.145,00	307,25	
TOTAL PARTIDA.....					6.452,25	
PA06004	mes		Unidad de asistencia durante puesta en marcha nuevas instalaciones Unidad de asistencia técnica para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones del módulo B de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 80h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, así como reporte de datos obtenidos para el correspondiente acta de puesta en marcha del módulo B de la EDAM.			
PA0604M	1,0000	ud	Unidad de asistencia durante puesta en marcha nuevas instalaciones	4.485,00	4.485,00	
TOTAL PARTIDA.....					4.485,00	
PA06005	mes		Unidad de asistencia en explotación Unidad de asistencia técnica para la explotación de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 40h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, y un coste variable correspondiente a la reposición de consumibles: reactivos químicos, filtros de cartuchos y membranas, pero sin incluir energía.			
PA0605M	1,0000	ud	Unidad de asistencia en explotación	5.175,00	5.175,00	
TOTAL PARTIDA.....					5.175,00	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PA06006	ud		Cartel de obra Cartel de obra realizado en aluminio y plástico, y compuesto de postes en dobles T, según directrices del promotor, aproximadamente de 2,00x1,60m. Incluso base de hormigón en masa de 1,00x0,75x0,75 m., totalmente colocado, mantenido durante toda la obra, recolocado en caso necesario y posterior retirada a instancias de la Dirección Facultativa.			
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
EB06006A	1,0000	ud	Cartel de obra según promotor	425,00	425,00	
E01HBC90	1,2000	m³	Hormigón prep HA-35/F/20/XS3, bombeado	146,28	175,54	
E54AB30	30,0000	kg	Perfil de acero laminado S 275 JR para estructuras	1,87	56,10	
QAC0020	1,0000	h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	56,11	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	851,62	42,58	
TOTAL PARTIDA.....						894,20
PA06007	PAJ		Reposición de servicios afectados e imprevistos ejecución conducciones Partida alzada a justificar en concepto de los gastos de reposición de servicios existentes eléctricos, telefónicos, abastecimiento, saneamiento, reutilización, etc., e imprevistos, tomando como base los precios unitarios del presente Proyecto, en la ejecución de las conducciones			
TOTAL PARTIDA.....						2.731,07
PA06008	ud		Transporte de caseta prefabricada a instalaciones Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta las instalaciones una distancia máxima de 100 km.			
mt50cas6	1,0000	ud	Transporte de caseta prefabricada hasta 100 km	280,00	280,00	
O01009	0,8500	h	Peón	21,35	18,15	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	298,15	14,91	
TOTAL PARTIDA.....						313,06
PAV002	t		Riego de adherencia termoadherente C60B3 TER Emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente C60B3 TER, en riego de adherencia, con dotación mínima de 0.60 Kg/m2, totalmente colocada.			
A08PAV	1,0000	t	Emulsión bituminosa para riegos de adherencia	924,08	924,08	
equipo030	0,0010	día	Equipo de riego autoadherente	552,51	0,55	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	924,63	27,74	
TOTAL PARTIDA.....						952,37
PAV007	t		MBC AC 16 surf 50/70 D (D-12) i/ filler i/betún reposición en zanjas Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf 50/70 D (D-12) para reposición de zanjas en capas de rodadura, extendida, compactada con maquinaria pequeña y totalmente terminada. Incluso p.p de formación de vados o accesos a garajes, incluye filler de aportación (6%) y el ligante (5,5%) incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa. Densidad media = 2,3 t/m³			
A09A02	0,7000	t	Árido fino mezclas bituminosas	21,42	14,99	
A09A03	0,3000	t	Árido grueso mezclas bituminosas	18,07	5,42	
A09F01	0,0600	t	Filler (cemento) para MBC	159,40	9,56	
A09B04	0,0550	t	Betún asfáltico 50/70 a emplear en MBC	806,30	44,35	
Ensayos	0,0200	ud	Ensayos MBC_Riego	105,00	2,10	
equipo002	0,0070	día	Equipo de fabricación y extensión de MBC maq pequeña	3.377,93	23,65	
%3MA	3,0000	%	Medios auxiliares	100,07	3,00	
TOTAL PARTIDA.....						103,07
PESCSALV	ud		Escala salvamento de hasta 9 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidable, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 9 metros de longitud.			
PESCALVM	1,0000	ud	Escala salvamento de 9 m de longitud	325,00	325,00	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
O01004	0,1750	h	Oficial especialista	24,94	4,36	
TOTAL PARTIDA.....						333,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PFVX450	ud		Módulo solar 510W			
			Suministro y montaje módulos fotovoltaicos sobre estructura auxiliar de módulos. Totalmente instalado y conectado. Incluye conector MC4 e incluso la parte proporcional de sistemas de elevación para subir las placas a la cubierta y los elementos de seguridad necesarios. Totalmente colocado y conexiónados.			
			Datos eléctricos (STC)			
			- Potencia pico: 510 Wp (+- 5)			
			- Vmpp: 43,2 V			
			- Voc: 52,1 V			
			- Imp: 11,81 A			
			- Isc: 12,42 A			
			- Rendimiento: 21,2%			
			Datos mecánicos			
			- Célula: Monocristalina (150 células)			
			- Dimensiones: 2187 x 1102 x 35 mm			
			- Conector MC4 EV02/TS4			
PNEXS45	1,0000	ud	Módulo solar 510W	249,33	249,33	
QAC0010	0,2000	h	Camión grúa 20 t	37,72	7,54	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,11	4,42	
TOTAL PARTIDA.....						266,28
PIEZOME2	ud		Medidor hidrostático en sondeos, profundidad comprendida entre hasta 30 ml			
			Medidor hidrostático en sondeos, profundidad comprendida entre hasta 30 ml			
SENSOR	1,0000	ud	Sensores Piezorresistivo 30 ml	1.538,25	1.538,25	
ALIMENT	1,0000	ud	Sistema de alimentación y comunicación remota	2.719,50	2.719,50	
CUADRO	1,0000	ud	Cuadro de control y comunicaciones	861,00	861,00	
TOTAL PARTIDA.....						5.118,75
PL1.19	ud		Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km			
			Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses			
M01021	0,5000	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	21,80	
TOTAL PARTIDA.....						21,80
PLACA	ud		Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA MAT	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
TOTAL PARTIDA.....						390,61
PLAN01	ud		Suministro y plantación de matorral			
			Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01063	0,0120	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	0,71	
PL01	1,0000	ud	Planta de matorral	0,91	0,91	
TIEVEG	0,0640	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001FV	0,0400	m³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						5,37
PLAN04	ud		Plantación de palmera canaria			
			Plantación de palmera canaria por medios mecánicos incluso suministro, tierra vegetal y substratos vegetales fertilizados.			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
M01063	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	2,96	
M01033	0,0500	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	2,65	
PALCAN	1,0000	ud	Palmera canaria	26,00	26,00	
TIEVEG	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	2,37	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01001FV	0,0400	m³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,09	
ABONO	0,0100	kg	Abono mineral	0,75	0,01	
TOTAL PARTIDA.....						40,84
PPATFV	ud		Sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica			
Partida para puesta a tierra incluyendo arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, seccionador, hincado, 4 picas de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Incluye cables de toma a tierra. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.						
CBLPATM685,0000	m		Cable 6,00 mm2 para la puesta a tierra de módulo	1,28	876,80	
CBLPAT10200,0000	m		Cable 10,00 mm2 para la puesta a tierra del inversor	2,49	498,00	
Cl.01.29	20,0000	ud	Electrodo tierra c/PICA	22,00	440,00	
P15EA010	20,0000	ud	Arqueta de puesta a tierra	74,00	1.480,00	
P15ED020	20,0000	ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,34	106,80	
P15AH430	5,0000	ud	Pequeño material para instalación	7,23	36,15	
GRPCXP	20,0000	ud	Grapa abarcón para conexión de pica	1,00	20,00	
PNTSEC	5,0000	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	46,00	230,00	
SC5KGC	5,0000	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puesta a tierra	3,50	17,50	
P25137FV585,0000	m		Conductor Cu desnudo 35 mm² en Fuerteventura (p.o.)	2,81	1.643,85	
O01004	32,0000	h	Oficial especialista	24,94	798,08	
O01005	32,0000	h	Oficial de oficios	22,11	707,52	
TOTAL PARTIDA.....						6.854,70
PRES01	ud		Sonda transductor de presión para golpe de ariete			
Sonda transductor de presión, rango 0.16 bar, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión $\pm 0,5\%FS$, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 5m de longitud,						
O01018	1,2000	h	Cuadrilla B	46,29	55,55	
PRES011	1,0000	ud	Sonda transductor de presión con amortiguador hidráulico para golpe de ariete	170,05	170,05	
TOTAL PARTIDA.....						225,60
PROS2	jor		Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna y estructuras vegetales			
Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna así como el diseño final de las estructuras vegetales proyectadas.						
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....						239,75
PROSP	jor		Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles previo al inicio de los trabajos			
Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....						239,75
PROTC02P	ud		Cuadro de protección y mando			
Cuadro de protección y mando para dos válvulas de mariposa con actuadores motorizados de corriente continua Vdc, formado por: * Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300 * Elementos de protección para los actuadores eléctricos * Mando motor formado por contactores de CC para 2 válvulas * Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula * Relés de auxiliares para mando * Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizadores						
PROTC02	1,0000	ud	Cuadro de protección y mando impulsión	2.687,00	2.687,00	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O03017	3,0000	h	Analista programador	31,67	95,01	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					2.856,83
PUEN01	ud	Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT			
		Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT, unipolares de aislamiento XZ1(S)AL 0,6/1 kV de aluminio, de 3x[4x(1x240) mm ²] (F) +1x[4x(1x240) mm ²] (N) y demás características según memoria y planos			
PUEN01M	1,0000	ud	Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT	1.175,55	1.175,55
TOTAL PARTIDA.....					1.175,55
PUENT1	ud	Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión			
		Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión, formado por cables unipolares RHZ1-OL-H16 12/20 kV, de 3x(1x50) mm ² de sección en cobre (Cu), juego de terminales apantallados de interior para cable 12/20 kV, tipo enchufable recta (lado celdas), tipo cono difusor (lado trafo), Euromold OTK, o similar, totalmente instalado según normas de la compañía suministradora.			
PUENT1M	1,0000	ud	Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión	231,02	231,02
TOTAL PARTIDA.....					231,02
PUESTAT	ud	Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega			
		Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega, formada por varilla de cobre de 8mm de diámetro, accesorios concéntricos y latiguillos de cable de cobre aislado de 50mm ² , incluso conexión al sistema de puesta a tierra de protección del C.T.			
PUESTATM	1,0000	ud	Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega	292,27	292,27
TOTAL PARTIDA.....					292,27
PUESTAT2	ud	Puesta a tierra de protección del centro de transformación			
		Puesta a tierra de protección del centro de transformación, según esquema UNESA 80-40/5/82, formada por cable de cobre desnudo de 50mm ² y picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud, según especificaciones de planos.			
PUESTAT2M	1,0000	ud	Puesta a tierra de protección del centro de transformación	429,05	429,05
TOTAL PARTIDA.....					429,05
PUESTAT3	ud	Puesta a tierra de servicio del centro de transformación			
		Puesta a tierra de servicio del centro de transformación, según esquema UNESA 5/32, formada por cable de cobre (Cu) desnudo de 50 mm ² , sobre cama de arena, incluso excavación en zanja por medios mecánicos y relleno, así como etiquetado de línea, picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud y arquetas de registro y comprobación, según especificaciones de planos.			
PUESTAT3M	1,0000	ud	Puesta a tierra de servicio del centro de transformación	802,35	802,35
TOTAL PARTIDA.....					802,35
PUNTLIM	ud	Punto limpio de gestión de residuos			
		Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o toxicos. Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra, incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y reacondicionamiento del terreno a su estao original.			
O01009	7,5000	h	Peón	21,35	160,13
PL0022	1,0000	ud	Punto limpio para gestion de residuos	831,50	831,50
TOTAL PARTIDA.....					991,63
QQ	PAJ	Control de Calidad			
		Control de Calidad			
TOTAL PARTIDA.....					96.707,35
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado			
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
REFQUIR	1,0000	ud	Caja nido para quirópteros	76,37	76,37
M01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
TOTAL PARTIDA.....					133,96

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RELL01	m³	Relleno localizado con productos procedentes de excavación			
		Relleno localizado con productos procedentes de excavación, material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
RELL01M	1,0000 m ³	Relleno localizado con productos procedentes de excavación	13,46	13,46	
TOTAL PARTIDA.....					13,46
REP003	m	Bordillo recto o curvo prefabricado de hormigón 50x20x30 cm			
		Bordillo recto o curvo para acera prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:5. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto, incluso la realización de cortes e ingletes con cortadora eléctrica en los encuentros entre alineaciones diferentes, así como cortes longitudinales en aglomerado asfáltico u hormigón para la ejecución de solera y colocación del bordillo.			
E33LA090	2,0000 ud	Bordillo prefabricado 50x20x30 cm	10,61	21,22	
A03A60	0,0400 m ³	Hormigón en masa HM-20/P/16/X0	114,35	4,57	
P01001FV	0,0500 m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,11	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	36,23	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					37,32
REP010	m²	Pavimento de loseta hidraulica táctil			
		Pavimento de loseta antideslizante de cemento hidráulica medio de 30x30 cm táctil conforme UNE-EN-1339, de características y color a elegir por la Dirección Facultativa similares a las existentes, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=20 N/mm ² de 10 cm de espesor medio, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas o huecos existentes, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto. Incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas. Totalmente terminado.			
E33C080	1,0500 m ²	Pavimento hidráulico 30x30 táctil	14,35	15,07	
A03A60	0,1000 m ³	Hormigón en masa HM-20/P/16/X0	114,35	11,44	
A02A40	0,0400 m ³	Mortero 1:6 de cemento	91,75	3,67	
A01B0	0,0100 m ³	Pasta de cemento	169,91	1,70	
P01001FV	0,0050 m ³	Agua en Fuerteventura (p.o.)	2,21	0,01	
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
%3MA	3,0000 %	Medios auxiliares	45,78	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					47,15
RESIX	ud	Resina de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna			
		Suministro e instalación en depósito para resinas de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna.			
IRA743	2.625,0000 ud	Resina de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna	36,05	94.631,25	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
QAC0020	0,2000 h	Camión grúa 5-6 tm (mediano)	56,11	11,22	
%TRNS04	6,0000 %	Transporte del equipo	94.650,30	5.679,02	
%5MA	5,0000 %	Medios auxiliares	100.329,32	5.016,47	
TOTAL PARTIDA.....					105.345,79
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna			
		Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.			
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
TABLA022	3,0000 m ²	Tablero de madera de pino macizo e=50 mm (p.o.)	90,28	270,84	
BISG022	2,0000 ud	Bisagra de acero inox tamal correa de 20 cm	15,50	31,00	
TOTAL PARTIDA.....					305,04

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ROFE_FVT	m³		Relleno zanjas con material fino protección de conducciones			
			Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones			
ROFE20	1,0000	m ³	Relleno fino protección tubería (p.o.)	55,50	55,50	
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	2,85	
I02044	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
			TOTAL PARTIDA.....			60,62
S25-19	ud		Crema de protección solar			
			Crema de protección solar			
S2519	1,0000	ud	Crema de protección solar	50,00	50,00	
			TOTAL PARTIDA.....			50,00
SOL01	m²		Solado de loseta de hormigón para uso exterior			
			Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso en viales en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.			
SOL01M	1,0000	m ²	Solado de loseta de hormigón para uso exterior	15,73	15,73	
			TOTAL PARTIDA.....			15,73
SOLAR01P	ud		Sistema de alimentación solar			
			Sistema de alimentación solar 150W para telemando para dos válvulas de mariposa motorizadas 24 Vdc con alimentación solar, formado por:			
			* Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300			
			* Fusibles de protección			
			* Cargador regulado solar de 10A			
			* Baterías AGM sin mantenimiento 24 Vdc / 250 Ah			
			* Paneles solares para 150W/ 24 Vcc			
			* Soporte metálico para paneles en suelo o en mastil			
SOLAR01	1,0000	ud	Sistema de alimentación solar	2.788,00	2.788,00	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O03017	3,0000	h	Analista programador	31,67	95,01	
			TOTAL PARTIDA.....			2.957,83
SONDA01	ud		Sonda de nivel			
			Sonda de nivel de inmersión anticorrosiva sensor capacitivo y cuerpo PVDF, para aplicaciones con alta inmunidad a interferencias electroestáticas, rango 0..10 mca con 30 m. de cable apantallado autoportante, precisión 0,50% FS, temperatura de trabajo -30 a 80°C, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, certificado ATEX, con 34 mm de diámetro, con caja de union (Terminal Box) metálica IP67 con latiguillo con conector M12 de 5 m, con prenses IP68 para cable y para ventilación, integrando bornas de conexión, elementos de protección contra sobre tensiones y elementos señalizadores			
O01018	1,2000	h	Cuadrilla B	46,29	55,55	
SONDA011	1,0000	ud	Sonda de nivel	848,45	848,45	
			TOTAL PARTIDA.....			904,00
SUMINS	ud		Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas			
			Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas			
SUMINSM	1,0000	ud	Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas con esquema de	436,79	436,79	
			TOTAL PARTIDA.....			436,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TELECO01	ud	Estación remota de telecontrol y automatización de la EB Estación remota IoT para telecontrol y automatización de estación de bombeo de captación de agua de mar, integrando: * Armario / gabinete IoT DA35 12.6.4-N con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS4485 modbus, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 8 ED entradas digitales auxiliar para detectores con contacto libre de potencial, con 4 EA 4..20 mA para sensores, 6 SD salidas digitales, IP20 IK7 * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático en función del nivel remoto de depósito/balsa, y de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas * Cargador regulador solar de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A, para paneles de mas de 10 w * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Aut y pulsador marcha (ON) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de proteccion * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación para implementación de las funciones automatización, telamando marcha/paro en manual remoto, con la red y con el centro de control, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM			
YP14000	1,0000	ud	Remota para telecontrol y automatización	3.162,00	3.162,00
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O03017	2,5000	h	Analista programador	31,67	79,18
TOTAL PARTIDA.....					3.266,12
TELECO02	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos y estado de bombas. -Programación horaria de bombeo. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS. -Comprobación de envío de informes vía email.			
TELE02.1	1,0000	ud	Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación	3.091,00	3.091,00
O03015	62,5800	h	Analista de aplicaciones y sistemas	38,73	2.423,72
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	24,94	374,10
O01009	15,0000	h	Peón	21,35	320,25
TOTAL PARTIDA.....					6.209,07
TELECO03	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc			
TELE03.1	1,0000	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc	232,00	232,00
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
TOTAL PARTIDA.....					278,29

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TRANSF01	ud	Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V secundario			
		Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario para instalación en interior o exterior (s/IEC 60076-1 y s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño"). Refrig. natural en aceite mineral (s/IEC 60296). Hermético de llenado integral. Incluye termómetro. Incluye: Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.			
TRANSF01M1,0000	ud	Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V secundario	33.482,56	33.482,56	
TOTAL PARTIDA.....					33.482,56
TRG01	m²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión.			
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.			
TP.7003_F	0,6000	kg Emulsión bituminosa catiónica C60B3 TER (p.o. isla de Fuerteventura)	1,16	0,70	
M01014	0,0030	h Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	62,35	0,19	
O01004	0,0100	h Oficial especialista	24,94	0,25	
O01009	0,0100	h Peón	21,35	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					1,35
TRG02	ud	Pasamuros con fresadora en muros o forjados			
		Ejecución de pasamuros e=0,3/0,5 m, con fresadora en muros, forjados o losas de pavimento de 150-350 mm de diametro. Terminado			
M02056	6,0000	h Equipo mecánico para realización de los trabajos de perforación del muro y del terreno	80,00	480,00	
O01004	6,0000	h Oficial especialista	24,94	149,64	
TOTAL PARTIDA.....					629,64
TRG03	ud	Colector de impulsión DN 200 mm de agua producto INOX 316L			
		Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diametro 200mm, a AISI 316 I, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para unión a valvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.			
E90.3088	4,3000	m Tubería, DN-200, e=4,19 (p.o. isla de Fuerteventura)	484,17	2.081,93	
E90.3145	2,0000	ud Brida DN-200, S-316 L, PN-25	283,50	567,00	
E90.3115	1,0000	ud Brida ciega DN-200, s-316L PN25	380,96	380,96	
RD150100	2,0000	ud Reducción DN 150/DN 100, S-316 L (p.o. isla de Fuerteventura)	104,34	208,68	
TP.0150I	4,0000	m Tubería acero inoxidable DN150 e=3,40 mm (p.o.)	330,60	1.322,40	
TP.015C	2,0000	ud Codo DN 150, s-316 L e=3.4mm (p.o. isla de Fuerteventura)	305,63	611,26	
E90.3150	6,0000	ud Brida DN-150, S-316 L, PN-16	165,00	990,00	
%10.0P	10,0000	% Parte proporcional de piezas especiales	6.162,23	616,22	
O01035	36,0000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2.489,76	
TOTAL PARTIDA.....					9.268,21
TRG1011	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.			
		Riego de imprimación, incluso arena, terminado.			
P02001FV	0,0050	m ³ Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	0,23	
TP.7003_F	1,2000	kg Emulsión bituminosa catiónica C60B3 TER (p.o. isla de Fuerteventura)	1,16	1,39	
I08014	1,0000	m ² Construcción de riego de imprimación (sin incluir emulsión)	0,12	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					1,74
TRGAO01	ud	Válvula anticipadora de ondas acción hidráulica DN100 mm PN25			
		Valvula anticipadora de onda instalada en tubería de impulsión de diametro DN100, PN 25, incluso tubería de alivio en 4", totalmente instalada y montada en arqueta.			
VAO100	1,0000	ud Válvula Anticipadora de onda en angulo DN100 PN25	3.614,03	3.614,03	
TP.009	1,0000	ud Válvula compuerta ø 100 mm PFA 25 bar (p.o.)	382,26	382,26	
P11102FV	6,0000	m Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.) isla de Fuerteventura	45,21	271,26	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BEPRFV30	2,0000	ud	Brida enchufe PRFV DN300, PN16 (p.o.)	210,00	420,00	
P11109	1,0000	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 4" e= 3,6 mm (p.o.)	5,78	5,78	
YP32030	1,0000	ud	Te de PRFV ø 300 mm 1,6 MPa (p.o.)	550,50	550,50	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	5.243,83	524,38	
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	5,0000	h	Peón	21,35	106,75	
TOTAL PARTIDA.....						5.999,66
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control				
Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexion de dos bombas centrifugas: sistema de arranque mediante variador de frecuencia (1+1). Armario con proteccion IP65, equipado con interruptor magnetotermico general, diferencial y guardamotor magnetotermico por linea de bombeo.Sistema de boyas de 24 Vs.Pilotos indicadores de maniobra, selectores de funcionamiento manual/automatico, alarma, amperimetro y cuenta horas.Colocado y funcionando.						
CUD.0001	1,0000	ud	Cuadro electrico de maniobras	57.286,75	57.286,75	
O01004	12,0000	h	Oficial especialista	24,94	299,28	
O01005	12,0000	h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
TOTAL PARTIDA.....						57.851,35
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).				
Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.						
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
TP.07012	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D (p.o. Fuerteventura)	139,10	139,10	
P02999ff	0,5450	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 55 km	6,18	3,37	
M01088	0,0190	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	1,54	
M01083	0,0190	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,96	
M01080	0,0190	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	1,37	
TOTAL PARTIDA.....						148,48
TRGEPR	m	Escalera vertical de acceso a interior de deposito PRFV				
Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNEEN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye, arco para protección dorsal: 400mm.Distance entre peldaños: 300mm, escuadras de fijacion, incluso recibido de albañilería.Colocada						
ESC_PRFV	1,0000	m	Escalera PRFV con quitamiedos (p.o.)	289,33	289,33	
O01017	2,0000	h	Cuadrilla A	57,73	115,46	
TOTAL PARTIDA.....						404,79
TRGPVC21	ud	Te de fundición para PVCO EEB ø 200/80 mm, PN16, instalada				
Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 1,6 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
TPVC200	1,0000	ud	Te fundición junta elastica para PVCO, EEB ø 200/80 mm,PN16 (p.o.) Fuerteventura	223,83	223,83	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
TOTAL PARTIDA.....						302,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TRGPVC22		ud	Te de fundición dúctil EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para FD, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
TPVCFD20	1,0000	ud	Te fundición junta elastica EEB ø 200/80 mm, PN16 (p.o.) Fuerteventura	199,70	199,70	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						278,75
TRGPVC23		ud	Te de fundición para PVCO, EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
TPVC200A	1,0000	ud	Te fundición junta elastica para PVCO, EEB ø 200/80 mm, PN25 (p.o.) Fuerteventura	202,58	202,58	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....						281,63
TRGSN01		m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.			
O01009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21	
P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
P01048FV	1,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.Isla Fuerteventura)	1,70	1,70	
TOTAL PARTIDA.....						3,08
TUBF111		m	Tubo flexible ø 63 Tubo flexible ø 63			
V01CAD90	1,0000	m	Tubo PVC rígido D 63 mm	9,86	9,86	
O01004	0,0610	h	Oficial especialista	24,94	1,52	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	11,38	0,57	
TOTAL PARTIDA.....						11,95
TUBF113		m	Tubo flexible ø 32 Tubo flexible ø 32			
V01CAC30	1,0000	m	Tubo de PVC flexible, corrugado, reforzado D32 mm categ 2321	1,41	1,41	
O01004	0,0610	h	Oficial especialista	24,94	1,52	
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	2,93	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						3,08
UPEMS60		m	Bandeja 60x60 GC Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de rejilla, fabricada en acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y sistema de protección Galvanizado en Caliente según UNE EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Mercado N de AENOR.			
PPEM60	1,0000	m	Rejiband 60x60 GC C7	26,85	26,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%SOPO	34,9400 %	Soportes, uniones y accesorios	26,85	9,38	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01005	0,2000 h	Oficial de oficios	22,11	4,42	
TOTAL PARTIDA.....					45,64
VALMOT	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad Bridas DN 200 PN 40 Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, a pie de obra. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad. Colocada.			
O01018	1,1500 h	Cuadrilla B	46,29	53,23	
PPAM20A	1,0000 ud	Válvula de mariposa tipo BRIDAS DN200 PN40 doble excentricidad	3.516,42	3.516,42	
TOTAL PARTIDA.....					3.569,65
VANTR15	ud	Válvula de retención de clapeta partida DN150 y PN16. Válvula de retención de clapeta partida DN150 y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y clapeta en AISI 316 (CF8M) acero inoxidable, instalada			
YP00150	1,0000 ud	Válvula retención 150mm 1,6 MPa (p.o. isla de Fuerteventura)	1.009,05	1.009,05	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.009,05	100,91	
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
TOTAL PARTIDA.....					1.223,59
VFBOMB1	ud	Variador de frecuencia Variador de frecuencia, potencia de salida 200 kW/ 300 HP, trifásico, 380-480 V CA, protección IP-20, RFI clase A2 (C3).			
O01004	5,0000 h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O03078	5,0000 h	Oficial electrónico	32,37	161,85	
VFBOMT	1,0000 ud	Variador de frecuencia	8.464,50	8.464,50	
TOTAL PARTIDA.....					8.861,60
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata Instalación manual de Junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.			
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
WS19X	1,0000 m	Junta en 19 mm.	11,36	11,36	
MACX	0,0300 kg	Elastómero	8,22	0,25	
FJX	1,0000 m	Fondo de junta 30 mm.	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....					40,38
YP15049F	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.) Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)			
YP15049	8,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)	99,78	798,22	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	798,22	79,82	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA.....					900,49
Z01A010	m	Canalización eléctrica subterránea de 2 tubos D=200 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=200 mm, s/UNE-EN 61386-24, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso cinta de señalización y alambre guía, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.			
V01CAB90	2,0000 m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 200 mm, p/canal. electr.	6,59	13,18	
V01CAE20	1,0000 m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34	0,34	
V01CAE10	2,0000 m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,23	0,46	
K01A008	0,2200 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Fuerteventura)	134,21	29,53	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
TOTAL PARTIDA.....					52,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Z01AB50	ud	Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) con paredes de bloque de 20x25x50 cm, relleno de arena y placas de PE normalizadas de protección mecánica, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.			
E10AB40	55,0000	ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I / II	1,14	62,70
V01CAE30	6,0000	ud	Placa de PE normalizada de protección mecánica de 100x25 cm	3,75	22,50
P02001FV	3,6000	m ³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	162,00
K01A005	3,6100	m ³	Excavación en zanjas y pozos	19,89	71,80
K01A010	0,1240	m ³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	146,23	18,13
K01A009	0,1780	m ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	172,62	30,73
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
TOTAL PARTIDA.....					553,02
Z01AB60	ud	Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) con paredes de bloque de 20x25x50 cm, con tapa y marco de fundición dúctil D-400 de medidas 1242 x 724 mm con doble tapa, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.			
E10AB40	55,0000	ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 12x25x50 cm, CE cat. I / II	1,14	62,70
V01EA80	1,0000	ud	Tapa y marco 1245x725x80 mm, D-400	580,00	580,00
P02001FV	0,1300	m ³	Arena en Fuerteventura (p.o.)	45,00	5,85
K01A005	3,6100	m ³	Excavación en zanjas y pozos	19,89	71,80
K01A010	0,1240	m ³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	146,23	18,13
K01A009	0,1780	m ³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B (P) 32,5 N	172,62	30,73
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
TOTAL PARTIDA.....					954,37
Z01ABA20	m	Canalización eléctrica subterránea de 3 tubos D=160 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 3 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.			
V01CAB80	3,0000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	5,03	15,09
V01CAE20	1,0000	m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34	0,34
V01CAE10	3,0000	m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,23	0,69
K01A008	0,2200	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Fuerteventura)	134,21	29,53
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27
TOTAL PARTIDA.....					54,91
Z01ABA30	m	Canalización eléctrica subterránea de 4 tubos D=160 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 4 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.			
V01CAB80	4,0000	m	Tubería PE (rojo) doble pared DN 160 mm, p/canal. electr.	5,03	20,12
V01CAE10	4,0000	m	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,23	0,92
V01CAE20	1,0000	m	Cinta señalizadora línea eléctrica	0,34	0,34
K01A008	0,3000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Fuerteventura)	134,21	40,26
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34
TOTAL PARTIDA.....					73,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Z01ACA10	m	Línea subterránea de M.T. 3x(1x150) mm² Al, aisl. XLPE CPR Fca,12/20 kV Línea subterránea de media tensión, formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), con pantalla semiconductora sobre conductor y sobre aislamiento y con pantalla metálica de aluminio, CPR Fca, de 3x(1x150) mm ² AL RH5Z1 12/20 kV, instalada, según normas UNE-HD 620-10E, UNE 211620, ITC-LAT-06.			
V01BA10	3,0000	m	Cable de aluminio 12/20 kV, 1x150 mm ²	13,85	41,55
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20
TOTAL PARTIDA.....					48,49
ZOCALO	ud	Zócalo			
ZOC35	1,0000	ud	Zócalo	1.000,00	1.000,00
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
%5MA	5,0000	%	Medios auxiliares	1.027,43	51,37
TOTAL PARTIDA.....					1.078,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EDAM GRAN TARAJAL

SUBCAPÍTULO 01.01 ESTRUCTURA FIJACIÓN MÓDULOS

EST.001	ud	Estructura configuracion 2V, brazo simple angulo 10º			
		Suministro y montaje de estructura metálica angulo 10º, 65 metros de longitud, brazo simple, módulos sujetos directamente al acero con presores laterales y centrales, altura libre mínima de 2,3 metros ampliable, dimensiones de plaza máximas de 5 m x 2,5 m. Características constructivas:			
		- Postes y pórticos de acero laminado de perfil IPE			
		- Acabado en Galvanizado por inmersión en caliente, Miniado o Lacado al horno con garantía a 25 años (grado de protección C3)			
		- Perfilería de aluminio anodizado			
		- Tornillería inoxidable A2 70			
			10,00	56.190,19	561.901,90

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01561.901,90

SUBCAPÍTULO 01.02 GENERADOR FOTOVOLTAICO

PFVX450	ud	Módulo solar 510W			
		Suministro y montaje módulos fotovoltaicos sobre estructura auxiliar de módulos. Totalmente instalado y conectado. Incluye conector MC4 e incluso la parte proporcional de sistemas de elevación para subir las placas a la cubierta y los elementos de seguridad necesarios. Totalmente colocado y conexionados.			
		Datos eléctricos (STC)			
		- Potencia pico: 510 Wp (+- 5)			
		- Vmpp: 43,2 V			
		- Voc: 52,1 V			
		- Impp: 11,81 A			
		- Isc: 12,42 A			
		- Rendimiento: 21,2%			
		Datos mecánicos			
		- Célula: Monocristalina (150 células)			
		- Dimensiones: 2187 x 1102 x 35 mm			
		- Conector MC4 EV02/TS4			
			1.080,00	266,28	287.582,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02287.582,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.03 INVERSORES					
INVSTP11	ud	Inversor Suministro e instalación de inversor trifásico. Valores de entrada: Potencia del generador fotovoltaico máx. 165 kW Tensión de entrada máx.1100 V Tensión asignada de entrada 585 V Tensión de entrada mín. 200 V Tensión máx. del MPP 800 V Corriente de entrada máx. por entrada de regulación del MPP 312 A / 26 A Corriente de cortocircuito máx. por entrada de regulación del MPP 40A. Strings por entrada del MPP 12/2 Valores de salida: Potencia aparente de CA máx.110 kVA Potencia asignada 110 kW Frecuencia de red de CA 44–55 Hz Fases de inyección 3 Datos generales: Clase de protección IP65 Anchura 1117 mm .Altura 682 mm. Fondo 363 mm Peso 93,5 kg Rendimiento: Coeficiente máx.de rendimiento 98,6% Rendimiento europeo 98,4%. Totalmente instalado y conexionado.	5,00	6.742,97	33.714,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03					33.714,85
SUBCAPÍTULO 01.04 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
APARTADO 01.04.01 CABLEADO					
CCZZF6	m	Línea CC 0,6/1kV ZZ-F Eca 10,00 mm² Suministro, montaje e instalación de línea en corriente continua entre módulos e inversor. Cable Cu 0,6/1kV ZZ-F unipolar de 1000 mm², resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Deberá cumplir la normativa CPR (Eca). Completamente instalado y probado.	1.200,00	9,64	11.568,00
CURZ1K1	m	Línea CA de Cu 0,6/1kV RZ1-K 3x(3x185) + TT 3x(1x95) Suministro, montaje e instalación de línea trifásica 3x(3F)+TT. Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1x185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	150,00	253,73	38.059,50
TOTAL APARTADO 01.04.01.....					49.627,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.04.02 CUADROS ELECTRICOS					
CGPCCFV	ud	Cuadros de protección CC			
		Suministro e instalación de cuadros precablados para la protección de los strings fotovoltaicos, realizado con envolvente de policarbonato estanca con grado de protección IP65, protección contra impactos IK09. Totalmente montado y conexionado.			
		Incluye:			
		- 2 cuadros de protección DC 6 entradas / 6 salidas con portafusibles, 22 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.			
		- 3 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 28 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.			
		- 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.			
		- 2 cuadros de protección DC 5 entradas / 5 salidas con portafusibles, 20 fusibles cilíndricos, curva gPV, intensidad nominal 15A, poder de corte 10 kA, calibre 10x38 mm. Tensión máxima 1000 V. Sobretensiones tipo II, corriente máxima de descarga 25 kA, nivel de protección < 4kV, tiempo de respuestas < 25 ns.			
			1,00	16.111,00	16.111,00
CCA01	ud	Cuadro de protección Corriente Alterna			
		Suministro, montaje y puesta en marcha de cuadros para la protección de las cuatro líneas que llegan de los inversores, así como los ubicados en las salas de los inversores formado por:			
		1 ud. Interruptor automático compacto en caja moldeada, 50kA, 4P4R, 630 A			
		2 ud. Interruptor compactos en caja moldeada 36kA AC 4P4R 250A, con protección diferencial			
		4 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 160A 4.1, con protección diferencial			
		2 ud. Interruptor compacto en caja moldeada 36kA AC 4P 100A 4.1, con protección diferencial			
		1 ud. Interruptor magnetotérmico 2P 10A C			
		1 ud. Armario G IP30, 24 modulos, alto 1230 mm. Totalmente montado e instalado, incluso embarrado de protección.			
			1,00	46.825,00	46.825,00
TOTAL APARTADO 01.04.02.....					62.936,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.04.03 CENTRO TRANSFORMACION PLANTA FOTOVOLTAICA					
EXC01	m³	Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad Excavación en cimientos y pozos en todo tipo de terreno y profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	15,00	7,48	112,20
ARE01	m³	Cama de arena 0/5 mm, y compactación Cama de arena 0/5 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	2,50	13,15	32,88
CT01	ud	Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado Centro de transformación prefabricado, modular de hormigón armado, de 6080x2380x2790 mm, apto para contener un transformador y la apartamenta necesaria con 1 puerta de peatón y 1 puertas de transformador. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Montaje, nivelación y fijación	1,00	53.462,10	53.462,10
RELL01	m³	Relleno localizado con productos procedentes de excavación Relleno localizado con productos procedentes de excavación, material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	6,00	13,46	80,76
SOL01	m²	Solado de loseta de hormigón para uso exterior Solado de loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso en viales en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	40,00	15,73	629,20
PUEN01	ud	Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT Suministro e instalación de juego de puentes de cables BT, unipolares de aislamiento XZ1(S)AL 0,6/1 kV de aluminio, de 3x[4x(1x240) mm²] (F) +1x[4x(1x240) mm²] (N) y demás características según memoria y planos	1,00	1.175,55	1.175,55
TRANSF01	ud	Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V secundario Transformador trifásico de distribución, 800kVA, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario para instalación en interior o exterior (s/IEC 60076-1 y s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño"). Refrig. natural en aceite mineral (s/IEC 60296). Hermético de llenado integral. Incluye termómetro. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1,00	33.482,56	33.482,56
PUENT1	ud	Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión Suministro e instalación de juego de puentes alta tensión, formado por cables unipolares RHZ1-OL-H16 12/20 kV, de 3x(1x50) mm² de sección en cobre (Cu), juego de terminales apantallados de interior para cable 12/20 kV, tipo enchufable recta (lado celdas), tipo cono difusor (lado trafo), Euromold OTK, o similar, totalmente instalado según normas de la compañía suministradora.	1,00	231,02	231,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CMOD1	ud	Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral Celda modular de protección con ruptofusible, corte y aislamiento integral, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad . Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha	1,00	5.456,80	5.456,80
CMOD2	ud	Celda modular de protección general con interruptor automático Celda modular de protección general con interruptor automático, aislamiento integral, Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. equipada con: interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando motor. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexiónseccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPA-220.	1,00	5.456,80	5.456,80
CMOD3	ud	Celda modular de medida Celda modular de medida. Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tension y 3 transformadores de intensidad (clase 0,5).Verificados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha	1,00	10.495,73	10.495,73
CMOD4	ud	Celda modular de línea Celda modular de línea, norma GSM 001 corte y aislamiento integral, interruptorseccionadorde tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103),conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV,In=630A / lcc=16kA. Con mando motor (Clase M2, 5000maniobras). Incluye indicador presencia tensión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	1,00	4.080,72	4.080,72
SUMINS	ud	Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas	2,00	436,79	873,58
PUESTAT	ud	Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega Puesta a tierra de herrajes del centro de entrega, formada por varilla de cobre de 8mm de diámetro, accesorios concéntricos y latiguillos de cable de cobre aislado de 50mm ² , incluso conexión al sistema de puesta a tierra de protección del C.T.	1,00	292,27	292,27
PUESTAT2	ud	Puesta a tierra de protección del centro de transformación Puesta a tierra de protección del centro de transformación, según esquema UNESA 80-40/5/82, formada por cable de cobre desnudo de 50mm ² y picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud, según especificaciones de planos.	1,00	429,05	429,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PUESTAT3	ud	Puesta a tierra de servicio del centro de transformación			
		Puesta a tierra de servicio del centro de transformación, según esquema UNESA 5/32, formada por cable de cobre (Cu) desnudo de 50 mm ² , sobre cama de arena, incluso excavación en zanja por medios mecánicos y relleno, así como etiquetado de línea, picas de acero cobreado de 14mm de diámetro y 2m de longitud y arquetas de registro y comprobación, según especificaciones de planos.	1,00	802,35	802,35
TOTAL APARTADO 01.04.03.....					117.093,57
APARTADO 01.04.04 LINEA DE AT					
Z01ACA10	m	Línea subterránea de M.T. 3x(1x150) mm² Al, aisl. XLPE CPR Fca,12/20 kV			
		Línea subterránea de media tensión, formada por conductores unipolares de aluminio con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), con pantalla semiconductor sobre conductor y sobre aislamiento y con pantalla metálica de aluminio, CPR Fca, de 3x(1x150) mm ² AL RH5Z1 12/20 kV, instalada, según normas UNE-HD 620-10E, UNE 211620, ITC-LAT-06.	968,75	48,49	46.974,69
TOTAL APARTADO 01.04.04.....					46.974,69
APARTADO 01.04.05 MODIFICACIONES EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DESALADORA					
MOD01	ud	Celda interruptor-seccionador CT A DEFINIR			
		Celda interruptor-seccionador, dimensiones 375mm de anchura, 940mm de profundidad, 1600mm de altura, 120kg de peso. Con juego de barras tripolar de 400A, interruptor-seccionador de corte de 400A, tensión de 24kA y 16kA, seccionador de puesta a tierra en SF6, indicadores de presencia de tensión, mando CIT manual y embarrado de puesta a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	1,00	6.173,45	6.173,45
MOD02	ud	Juego de 3 terminales de conexión entre celdas			
		Suministro e instalación de juego de 3 terminales de conexión entre celdas con esquema de conexión en tulipas.	1,00	436,79	436,79
TOTAL APARTADO 01.04.05.....					6.610,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.04.06 CANALIZACIONES					
SUBAPARTADO 01.04.06.01 LINEA MEDIA TENSION					
Z01AB50	ud	Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 ciega (145x90 cm interiores) con paredes de bloque de 20x25x50 cm, relleno de arena y placas de PE normalizadas de protección mecánica, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.	15,00	553,02	8.295,30
Z01AB60	ud	Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) Realización de Arqueta de bloque tipo A2 registrable(145x90 cm interiores) con paredes de bloque de 20x25x50 cm, con tapa y marco de fundición dúctil D-400 de medidas 1242 x 724 mm con doble tapa, incluso excavación, pavimento, clavo de señalización topográfico, sellado de tubos de PE y transporte de escombros a vertedero autorizado. Totalmente ejecutado y acabado según norma NNH001 de la compañía suministradora.	7,00	954,37	6.680,59
Z01A010	m	Canalización eléctrica subterránea de 2 tubos D=200 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 2 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=200 mm, s/UNE-EN 61386-24, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso cinta de señalización y alambre guía, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.	968,35	52,77	51.099,83
TOTAL SUBAPARTADO 01.04.06.01					66.075,72
SUBAPARTADO 01.04.06.02 MODULOS FOTOVOLTAICOS					
UPEMS60	m	Bandeja 60x60 GC Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de rejilla, fabricada en acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y sistema de protección Galvanizado en Caliente según UNE EN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.	600,00	45,64	27.384,00
TOTAL SUBAPARTADO 01.04.06.02					27.384,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO 01.04.06.03 INVERSORES					
Z01ABA20	m	Canalización eléctrica subterránea de 3 tubos D=160 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 3 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.	150,00	54,91	8.236,50
TOTAL SUBPARTADO 01.04.06.03					8.236,50
SUBPARTADO 01.04.06.04 TRANSFORMADOR					
Z01ABA30	m	Canalización eléctrica subterránea de 4 tubos D=160 mm PEAD Canalización eléctrica subterránea formada por 4 tubos corrugados de doble pared, de polietileno de alta densidad, D=160 mm, s/UNE-EN 50086-2-4, colocada en fondo de zanja, protegida con una capa de hormigón HM-20/B/20/X0, incluso alambre guía, cinta de señalización, instalada, s/REBT-2. Sin incluir excavación y relleno.	15,00	73,22	1.098,30
TOTAL SUBPARTADO 01.04.06.04					1.098,30
TOTAL APARTADO 01.04.06.....					102.794,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04					386.036,52
SUBCAPÍTULO 01.05 MONITORIZACIÓN					
ANTVRT	ud	Regulador de potencia y controlador para autoconsumo Suministro y montaje de regulador de potencia y controlador para autoconsumo de electricidad sin excendetes con cumplimiento de los criterios de la UNE 21 7001-N y RD 244/2019.	1,00	2.188,05	2.188,05
EQMNRDI	ud	Equipo de gestión de monitorización y gestión de datos Gestion de datos mediante PUNTO DE ACCESO para la monitorización via WEB. Caja control recogida datos monitorizacion. Incluyo cables de montaje flexible. Totalmente montado y conexionado.	2,00	1.859,67	3.719,34
IUT032	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tritubo. Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, ejecutada en zanja, con el tritubo embebido en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	968,75	28,27	27.386,56
IBL695	m	Cable bus de comunicaciones RS485 Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm ² de sección por hilo. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	968,75	10,57	10.239,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05					43.533,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.06 PUESTA A TIERRA					
PPATFV	ud	Sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica Partida para puesta a tierra incluyendo arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, seccionador, hincado, 4 picas de acero cobreado Ø14,3 de 2 m, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Incluye cables de toma a tierra. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.	1,00	6.854,70	6.854,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06					6.854,70
SUBCAPÍTULO 01.07 OBRA CIVIL					
APARTADO 01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	15,00	13,44	201,60
TOTAL APARTADO 01.07.01.....					201,60
APARTADO 01.07.02 CUARTO CUADROS ELECTRICOS					
CH0FT401	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,28	176,85	403,22
CH0FT43b	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,88	150,57	132,50
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	426,00	2,65	1.128,90
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	9,12	21,94	200,09
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	16,00	31,55	504,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01014FT	m²	Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m² Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/f/20/X0, incluso armadura (1,8 kg/m ²), para una carga total de 600 kg/m ² , ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	16,00	89,02	1.424,32
B04012FV	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero Fuerteventura Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	16,00	30,85	493,60
B04048_FT	m²	Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal. Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.	16,00	36,43	582,88
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.	48,00	45,31	2.174,88
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	48,00	30,46	1.462,08
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	16,00	35,56	568,96
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	48,00	7,65	367,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	1,00	78,74	78,74
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	5,00	21,87	109,35
E15CPL20	ud	Puerta de chapa lisa 80x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	465,46	465,46
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	0,90	262,84	236,56
TOTAL APARTADO 01.07.02.....					10.333,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07					10.535,14
SUBCAPÍTULO 07.03 Legalización, verificaciones y ensayos					
LGZOCAB	ud	OCA Baja tensión Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de baja tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.	1,00	540,00	540,00
LGZENDES	ud	Solicitud requerimientos Compañía Suministradora Solicitud requerimientos Compañía Suministradora	1,00	1.845,00	1.845,00
LGZOCAA	ud	OCA Alta tensión Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de alta tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.	1,00	540,00	540,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03					2.925,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.09 MARCO DE FIJACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN CUBIERTA					
EST.002	ud	Marco de fijación de módulos fotovoltaicos en cubierta			
		Estructura de fijación diseñada para estar instalar el módulo fotovoltaico con la misma inclinación que la cubierta existente. La estructura de fijación permite soportar cargas de nieve de hasta 50 cm y una velocidad del viento de unos 45 m/s. Los materiales de la estructura y accesorios, están fabricados en aluminio anodizado 6005 T5 y acero inoxidable.			
			1.080,00	24,63	26.600,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09					26.600,40
TOTAL CAPÍTULO 01					1.359.684,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 NUEVO MÓDULO DE DESALACIÓN					
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL					
PA01001	ud	Acondicionamiento y retirada equipos y materiales zona actuación Trabajos de desmantelamiento y/o retirada de equipos y/o materiales en la zona de actuación de las obras. Disposición del mismo en almacén, incluso transporte a vertedero o planta de reciclaje, si el estado del equipo no requiere almacenamiento por parte del Promotor y con p.p. de medios auxiliares.	3,00	1.664,00	4.992,00
PA01002A	m³	Demolición elementos cimentación hormigón armado Demolición de elemento de hormigón armado con martillo neumático eléctrico y sin deterioro de elementos constructivos contiguos, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.	14,08	142,05	2.000,06
PA01002B	m³	Demolición pavimento hormigón en masa medios mecánicos Demolición de pavimento de hormigón en masa de hasta 10 cm. de espesor por medios mecánicos, incluso limpieza, con carga manual sobre camión o contenedor y transporte de los productos resultantes a vertedero.	0,65	40,99	26,64
DQT010	m²	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada. Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, y carga manual sobre camión o contenedor.	234,57	33,24	7.797,11
DQC010	m²	Desmontaje de cobertura de chapas de acero en cubierta inclinada. Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	567,40	7,98	4.527,85
DQM010	m²	Desmontaje de estructura de madera edificio Desmontaje con recuperación de material de estructura de madera, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en edificio con medios mecánicos, y carga sobre camión o contenedor, así como transporte del material recuperado	567,40	47,56	26.985,54
DMA001	m²	Corte de borde de calzada Corte del pavimento de calzada con máquina cortadora, longitud del corte por profundidad, totalmente terminado.	19,00	78,47	1.490,93
DMA002	m²	Demolición con compresor pavimento existente Demolición de firmes o pavimentos de cualquier tipo, hasta 10 cm. de espesor, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.	171,00	9,21	1.574,91
DMA004	m²	Demolición solado de baldosas de aceras Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica, hasta 10 cm de espesor por medios mecánicos o manuales, incluso retirada de atezado, incluso carga manual o mecánica, transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado, incluido limpieza y regulación del fondo totalmente terminado.	10,80	41,36	446,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DMA003	m	Demolición bordillos de hormigón medios manuales Demolición de bordillos de hormigón por medios manuales, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado, totalmente terminada	6,00	5,18	31,08
PA01003	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba de alta presión Elaboración de la nueva bancada de la bomba de alta presión, de 1,65x0,90x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m ³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).	2,00	1.526,98	3.053,96
PA01004	ud	Bancada flotante antivibración de hormigón armado para bomba booster Elaboración de la nueva bancada de la bomba booster, de 1,65x0,85x0,35m, mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20, con aislamiento acústico a ruidos de impacto, realizado con plancha de poliestireno expandido elastificado (EEPS) e=25 mm, cubierta con un film de polietileno sobre superficie ejecutada. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 80 kg/m ³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)	1,00	1.510,66	1.510,66
PA01005	m²	Poliuretano interior/externo en suelos de hormigón Sistema para pintado de suelos de hormigón de acabado satinado, poliuretano de dos componentes. Preparación del hormigón mediante chorreado/granallado o ataque ácido del hormigón para abrir poro, a continuación y con la superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de una mano como imprimación de barniz epoxi transparente diluido en 30% y dos manos de imprimación de poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica.	54,75	25,49	1.395,58
PA01006	ud	Ejecución huecos en pared edificio exterior tubos PE postratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones línea de producción en el exterior y salida hacia depósito tras proceso de remineralización, para disposición de pasamuro para tubería PE embridado Ø250. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.	1,00	2.358,13	2.358,13
PA01007	ud	Ejecución hueco pared edificio exterior tubos PE pretratamiento Apertura de sendos huecos en cerramiento exterior de fachada para paso de canalizaciones desde el pretratamiento al interior del edificio EDAM, para disposición de pasamuro para tubería PE embridado Ø160. El precio incluye el corte previo del contorno del hueco, así como reposición de albañilería, sellado de los pasamuros y material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos, incluye carga manual sobre camión de la demolición y transporte a vertedero.	1,00	993,32	993,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA01008	ud	Acondicionamiento solera y punto de descarga salmuera/drenaje baja presión Ejecución en la solera del edificio de procesos de arqueta de descarga de salmuera y/o drenaje de baja presión del módulo C en punto de vertido indicado en planos y terminación superior de canal de 1 m de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de profundidad para recogida de aguas de derrame, incluso tramex de PRFV de 30mm de espesor. Totalmente colocado.	1,00	899,43	899,43
PA01009	ud	Soportes metalicos para colectores Soporte tipo para colectores de alta presión, longitud inferior a 2,5 m, construido en AISI316, totalmente instalado en paramento vertical incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujección de la tubería, en acero inoxidable calidad A4.	3,00	229,03	687,09
PA01010A	ud	Estructura soporte bastidor ósmosis inversa Suministro e instalación de estructura para soporte de treinta y seis (36) tubos de membranas de Ósmosis inversa, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujección de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.	1,00	22.418,79	22.418,79
PA01010B	ud	Estructura soporte cámaras isobáricas Suministro e instalación de estructura para soporte de dos (2) PX-Q400, construida en perfil tubular estructural de acero inoxidable (100x100x3, 100x50x3, 60x60x3 mm) y perfil angular (L60), material acero inoxidable AISI 316, totalmente instalada incluyendo elementos de apoyo al contenedor y elementos para la sujección de la tubería. Incluye los soportes requeridos para el anclaje de tuberías, panel toma muestras con bandeja inferior para recogida de agua y desmontaje de elementos existentes necesarios. Incluye suministro y montaje de cuantos apoyos antivibratorios de caucho con campana metálica, requiera la estructura para estar completamente nivelado. Totalmente instalado, montado y probado.	1,00	4.566,48	4.566,48
PA01011	ud	Mampara de protección para bastidor de membranas Fabricación, suministro e instalación de medida de seguridad en bastidores de ósmosis formada por mampara de protección construida en acero inoxidable AISI316. Totalmente terminado e instalado.	2,00	1.514,30	3.028,60
PA01012	m²	Despeje y desbroce del terreno M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos autorizado.	260,00	0,94	244,40
PA01013	m³	Excav. en zanjas, pozos o cimientos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado o a reutilización dentro de la obra.	231,30	23,07	5.336,09
PA01015A	m³	Relleno de zanjas material seleccionados m ³ . Relleno de zanjas con materiales seleccionados de préstamos o procedentes de la excavación, incluso extendido, regado y compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95%	94,95	10,14	962,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA01016	m³	Construcción cama arena tuberías m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	17,90	47,78	855,26
PA01018	m²	Cerramiento con valla metálica de malla ST y postes acero galv. Cerramiento con valla metálica de iguales características a la existente, formada por malla de acero simple torsión, plastificada, unida a postes de acero galvanizado en dado de hormigón, incluido la excavación, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	10,50	72,39	760,10
PA01019	m³	Hormigón HM-20 en rellenos diversos m³ Hormigón HM-20 en rellenos diversos en ejecuciones a elegir por la DF: protección de tubos, cimentaciones, zanjas y pozo de cimentación, i/p.p. de pequeños encofrados, vibrado, alambre de sujeción de tubos, hormigonado en dos fases. Completamente terminado.	46,62	123,98	5.779,95
REP003	m	Bordillo recto o curvo prefabricado de hormigón 50x20x30 cm Bordillo recto o curvo para acera prefabricado de hormigón vibrado, de 50x20x30 cm, con base y refuerzo de hormigón en masa HM-20, rejuntado y nivelado sobre capa de mortero de arena y cemento 1:5. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto, incluso la realización de cortes e ingletes con cortadora eléctrica en los encuentros entre alineaciones diferentes, así como cortes longitudinales en aglomerado asfáltico u hormigón para la ejecución de solera y colocación del bordillo.	6,00	37,32	223,92
REP010	m²	Pavimento de loseta hidráulica táctil Pavimento de loseta antideslizante de cemento hidráulica medio de 30x30 cm táctil conforme UNE-EN-1339, de características y color a elegir por la Dirección Facultativa similares a las existentes, colocadas con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso solera de hormigón de fck=20 N/mm² de 10 cm de espesor medio, cortes, formación de juntas de dilatación, rejuntado y limpieza. Perfectamente colocado en planta y alzado, según rasantes actuales de la calle y salvando en todo momento las distintas entradas a las viviendas o huecos existentes, por lo que es imprescindible el replanteo y marcaje en el terreno de la solución prevista en el proyecto. Incluso recrecido de arquetas a cota definitiva, colocación y remate de tapas de arquetas. Totalmente terminado.	10,80	47,15	509,22
PAV002	t	Riego de adherencia termoadherente C60B3 TER Emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente C60B3 TER, en riego de adherencia, con dotación mínima de 0.60 Kg/m², totalmente colocada.	0,10	952,37	95,24
PAV007	t	MBC AC 16 surf 50/70 D (D-12) i/ filler i/betún reposición en zanjas Tn. Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf 50/70 D (D-12) para reposición de zanjas en capas de rodadura, extendida, compactada con maquinaria pequeña y totalmente terminada. Incluso p.p de formación de vados o accesos a garajes, incluye filler de aportación (6%) y el ligante (5,5%) incluso transporte y pesaje en báscula oficial autorizada por la Dirección Facultativa. Densidad media = 2,3 t/m³	19,67	103,07	2.027,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA01020	m²	Losa exterior apoyo equipos HA-30 espesor 30 cm, armada i/pp encofrado m² Losa de hormigón armado HA-30/B/20/XS1 elaborado en central, i/vertido, colocación y de 30cm de espesor armada con malla superior e inferior de 20x20 cm diámetro 12 mm. en base de pavimentos, extendida y nivelada. Ejecutada sobre explanada de material seleccionado con una compactación del 98% Proctor. Incluso vertido, extendido, preparación de la base, curado y formación de juntas de dilatación/contracción. Según Instrucción C.E y NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape)	122,90	103,40	12.707,86
PA01021	ud	Apoyo hormigón armado filtros horizontales Ud. Apoyo para filtro horizontal de hormigón armado de dimensiones 3,00x0,90x0,80m (Lxhxa), mediante demolición de la solera existente con una profundidad de 10 cm, acondicionamiento con hormigón de limpieza HL-150/B/20. Encofrado y relleno con hormigón HA-35/P/20/XS3 armado con 100 kg/m³ de acero B500S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado s/C.E. y C.T.E. DB SE y DB SE-C. Se dispondrá las barras con patillas de anclaje y solapes con el doble de lb y ls (longitud de anclaje y solape).	8,00	1.989,21	15.913,68
PA01041	ud	Arqueta horm. 1,2x1,0x1,0 m, tapa fundición Arqueta registrable para canalizaciones soterradas, de dimensiones interiores 1,20x1,00x1,00 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	5,00	1.116,70	5.583,50
PA01042	ud	Arqueta horm. 1,2x0,5x0,5 m, tapa fundición Arqueta registrable para canalizaciones soterradas de dimensiones interiores 1,20x0,50x0,50 m, realizada con paredes de hormigón HM-20/P/16/X0 de 20 cm de espesor, losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, Ø12 cada 15 cm, marco y tapa de registro de fundición B-125 s/UNE-EN 124, incluso encofrado y desencofrado, con dos entradas y una salida de tuberías PE, excavación precisa, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	7,00	498,78	3.491,46
PA01043	m	Canalización soterrada visitable baja tapa hormigón Canalización soterrada registrable de dimensiones interiores 0,90x1,00 m, realizada capa de limpieza de HM-20/P/16/X0 de 5 cm de espesor, realizada con paredes y losa inferior de hormigón HA-30/B/20/XS1 de 20 cm espesor, armada con acero B 500 S, malla 15x15cm Ø8, marco y tapa de registro de hormigón armado C-250 s/UNE-EN 124 tipo D o similar, incluso encofrado y desencofrado, así como marco de acero galvanizado para disposición de tapa con angular anclado tipo L de acero galvanizado 80x80x8mm.	55,00	905,77	49.817,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01					195.093,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS A PRESIÓN					
APARTADO 02.02.01 PRETRATAMIENTO					
SUBAPARTADO 02.02.01.01 FILTRACIÓN LECHOS					
PA02011	ud	Carcasa para filtro de lechos Suministro e instalación de carcasa para filtro de lecho horizontal, con superficie filtrante de 15,49 m ² , diámetro nominal 2.500 mm, longitud de virola 6.000 mm. Presión de diseño 4 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-300, con placa portacrepinas, crepinas y sistema de distribución, crepinas incluidas. Acabado según estándar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos. Totalmente instalado y probado. Conexiones brida EN1092-1 PN10 Fabricado en acero al carbono P265Gh interiormente ebonitado y exteriormente pintado. Prueba hidráulica (sin organismo notificado). PED 68/2014 (apartado 4.3) Diseño EN13445. Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos bajo ISO3834-3 Material acero al carbono recipiente a presión P265GH. Ebonita interior con un espesor mínimo de 4mm. Tratamiento de pintura externo (C5H). Crepinas PP incluidas Montaje de crepinas incluido.	2,00	161.709,63	323.419,26
LANTRA	t	Lecho filtro antracita Suministro y carga de antracita para lecho filtrante con granulometría 1,5 - 2,5 mm	23,48	1.347,61	31.641,88
LASILICEA	t	Lecho filtro arena silícea Suministro y carga de arena silícea para lecho filtrante con granulometría 0,3 - 0,5 mm	36,68	911,60	33.437,49
LGSILICEA	t	Lecho filtro soporte grava silícea Suministro y carga de grava silícea de soporte para lecho filtrante con granulometría 2,5 mm	8,14	1.799,77	14.650,13
PA02013	ud	Frontal operación filtro de lechos Suministro y colocación frontal de operación de filtro compuesto por tubería, Ø200 con material PVC PN10, válvulas manuales de mariposa de presión de trabajo 10 bar, instalación aérea, incluyendo parte proporcional de piezas especiales y apoyos, incluso estructura soporte batería válvulas. Totalmente instalado y probado.	2,00	7.691,20	15.382,40
PA02014	ud	Colector impulsión captación-entrada a filtro lechos Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetros Ø200, PN-10, para impulsión de la tubería de captación para alimentación bastidor, así como by-pass manuales para operatividad de la planta. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	7.057,68	7.057,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA02015	ud	Colector salida filtro de lechos-alimentación filtro cartuchos Suministro e instalación de tubería de material PVC, de diámetro Ø200 PN-10, salida filtros de lechos hacia el edificio de procesos EDAM, para alimentación bastidor . Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación enterrada y aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería en acero inoxidable calidad A2 de uniones tipo brida para enlace con filtro, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	2.864,70	2.864,70
PA02016	ud	Conducción de purga captación y drenaje filtro lechos Suministro e instalación de tubería de material PVC Ø160 PN-10, para purga de la captación y drenaje de los filtros de lechos del bastidor hasta arqueta de descarga. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación subterránea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	11.935,01	11.935,01
TOTAL SUBPARTADO 02.02.01.01					440.388,55
SUBPARTADO 02.02.01.02 FILTROS DE CARTUCHOS					
PA02021	ud	Filtro de cartuchos Suministro e instalación de carcasa de filtros de cartuchos, material de construcción PVC, capacidad para 70 filtros de 40", diámetro nominal 700 mm, altura total 1.730 mm. Presión de diseño 10 bar. Conexión a proceso mediante brida DN-200. Incluye los filtros de cartuchos de polipropileno bobinado de 40", selectividad de filtración 5 micras nominales. Acabado según estándar del fabricante. Incluyendo parte proporcional de piezas especiales, brazo de elevación en AISI316. Totalmente instalado y probado.	2,00	18.172,20	36.344,40
PA02022	ud	Colector de entrada a filtros de cartucho Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de entrada del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	363,36	726,72
PA02023	ud	Colector de salida de filtros de cartucho Suministro e instalación de tubería de material PVC-140, PN-10 de diámetros varios para interconexión hidráulica de salida del filtro de cartucho. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	2.306,20	4.612,40
TOTAL SUBPARTADO 02.02.01.02					41.683,52
TOTAL APARTADO 02.02.01.....					482.072,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.02.02 BOMBEO DE ALTA PRESIÓN					
PA02032B	ud	Colector de aspiración bomba de alta presión bastidor Suministro e instalación de tubería del colector denominado en P&ID BP-012-A, para alimentación al bastidor, de material PVC, PN-10, para interconexión hidráulica de la aspiración de la bomba de alta presión, en diversos diámetros. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	366,75	733,50
PA02033	ud	Colector de impulsión bomba de alta presión Suministro e instalación colector multipuerto para realizar la conexión hidráulica entre la impulsión de las bombas de alta presión y el colector de entrada del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura. Incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico. Radigrafiado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, válvulas, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.	2,00	7.736,77	15.473,54
TOTAL APARTADO 02.02.02.....					16.207,04
APARTADO 02.02.03 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN					
PA02042	ud	Colector de aspiración bomba booster Suministro e instalación colector de enlace entre el colector HP-out de las cámaras isobáricas y la brida de aspiración de la bomba de booster del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Radigrafiado de las soldaduras al 10%, instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.	1,00	2.959,72	2.959,72
PA02043	ud	Colector de impulsión bomba booster Suministro e instalación colector de enlace entre la impulsión de la bomba de recirculación y unión con colector de entrada a membranas de ósmosis inversa del bastidor de OI, material de construcción acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura. Instalación sobre soporte, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye trabajos de mecanizado.	1,00	13.112,11	13.112,11
TOTAL APARTADO 02.02.03.....					16.071,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.02.04 RECUPERACIÓN DE ENERGÍA DE LA SALMUERA					
PA02051	ud	Sistema de cámara isobárica Suministro e instalación de sistema de cámara isobárica del bastidor de OI, compuesto por dos (2) unidades PX-Q400, para la recuperación de energía de la corriente de rechazo de los tubos de presión de ósmosis inversa, incluyendo asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente instalado y probado.	2,00	63.338,89	126.677,78
PA02052A	ud	Colector HP-out cámaras isobáricas Colector para conexión en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-out del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITAUPLIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	5.993,68	11.987,36
PA02052B	ud	Colector HP-in cámaras isobáricas Colector para conexión en alta presión del sistema de intercambio de presión HP-in del bastidor de OI, acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles de acero inoxidable VITAUPLIC y carretes de montaje. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	3.325,75	6.651,50
PA02053A	ud	Colector LP-out cámaras isobáricas Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-out con la brida del colector de rechazo salmuera BP del bastidor de OI, PVC Ø160 PN-10, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITAUPLIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	1.333,32	2.666,64
PA02053B	ud	Colector LP-in cámaras isobáricas Colector para conexión en baja presión del sistema de intercambio de presión LP-in del bastidor de OI, PVC Ø140 PN-16, con 2 tomas DN-3" para enlace de acoplamiento flexible, incluye conjunto de acoplamientos flexibles VITAUPLIC. Instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, válvulas, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	2.489,17	4.978,34
PA02054A	ud	Colector rechazo salmuera baja presión Suministro e instalación colector de enlace entre el colector LP-out de las cámaras isobáricas y la arqueta de descarga de salmuera del bastidor, material de construcción PVC, Ø160 PN-10. Incluyendo parte proporcional de soportes, anclajes, elementos especiales, válvulas y válvula de contrapresión, totalmente terminado, montado y probado.	2,00	2.656,19	5.312,38
TOTAL APARTADO 02.02.04.....					158.274,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.02.05 BASTIDOR DE ÓSMOSIS INVERSA					
PA02060A	ud	Tubos membranas ósmosis inversa (Puertos 1x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (1x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.	6,00	2.105,78	12.634,68
PA020600	ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+1x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+1x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.	6,00	2.136,74	12.820,44
PA020601	ud	Tubos de membranas ósmosis inversa (Puertos 2x3"+2x2,5") Suministro e instalación de tubo de membranas, para 7 elementos, diámetro: 200 mm (8"), presión de trabajo 1000 psi, material: fibra de vidrio y resina epoxi, configuración alimentación y rechazo lateral con conexión a proceso, 4 puertos (2x3"+2x2,5"), Configuración salida puerto: frontal con conexión a proceso 1xDN-1" BSP, provisto de tres soportes y tres abrazaderas. Incluye acoples de acero inoxidable. Marcado CEE.	24,00	2.269,30	54.463,20
PA020602	ud	Membranas de ósmosis inversa Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en arrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,47%, rechazo estabilizado de Boro 81,88%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.	72,00	608,58	43.817,76
PA02069	ud	Membranas de ósmosis inversa Membrana de Ósmosis Inversa de poliamida aromática con película fina nanocompuesta (TFN) en arrollamiento espiral para agua de mar. Superficie unitaria 440 ft2 (41,0 m2), rechazo estabilizado de sales 99,82%, rechazo estabilizado de Boro 93,00%. Totalmente instalada en caja de presión limpia y sin cierres, incluyendo el ajuste y cierre de cajas tras instalación y p.p. de pruebas de puesta en funcionamiento.	180,00	639,40	115.092,00
PA020603	ud	Colector alimentación a bastidor de OI Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la alimentación de los tubos del rack del bastidor de OI, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-8", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible. Radografiado de las soldaduras al 10%, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles y carretes de montaje.	1,00	5.357,87	5.357,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA020604	ud	Colector de rechazo bastidor de OI Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en alta presión de la salmuera de los tubos del rack del bastidor y enlace con colector HP-in de las cámaras isobáricas, material acero inoxidable 904L, SCH-40, DN-6", con soldadura, con 6 tomas DN-2,5" para enlace de acoplamiento flexible, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluyendo isométrico de acero inoxidable en parte superior del colector para permitir la instalación de válvula de venteo VB-12 PN-100 provista de actuador eléctrico, así como tomas para permitir la toma de muestra y conexión de instrumentación de presión, incluso p.p. de pequeño material, totalmente terminado, montado y probado. Incluye acoplamientos flexibles.	1,00	8.679,16	8.679,16
PA02065A	ud	Colector multipuerto para conexión LP del permeado Suministro e instalación colector multipuerto para conexión en baja presión del producto de los tubos del rack del bastidor de OI, material PVC, Ø50 PN-10 y Ø160 PN-10, con 36 tomas DN-25 para enlace de roscado, instalado sobre soporte, sujeto mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales, totalmente terminado, montado y probado. Incluye piezas de enlace a tubo de presión y válvula para aislamiento del tubo.	1,00	5.012,22	5.012,22
PA02065B	ud	Colector de permeado bastidor de OI Suministro e instalación conducción para enlace entre el colector de recogida de agua producto y la brida de conexión con bypass y resinas de intercambio iónico para el bastidor de OI, material PVCØ125 PN-10, instalación sobre soporte y aéreo, fijación mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, calidad A4, totalmente instalado. Incluye válvula de venteo y retención y accesorios para conexión con manguito de unión a tubería existente de PVC.	1,00	3.405,20	3.405,20
PA02066	ud	Conexión a drenaje de agua producto tubo de membranas Suministro e instalación de pieza para permitir la conexión del agua producto de un tubo de membranas a drenaje, material PVC-U, Ø25 PN-10, totalmente instalada en el puerto de permeado del cabezal del tubo de membranas. Incluye válvula de bola requerida.	36,00	126,30	4.546,80
PA02067	ud	Panel de toma muestras para bastidor 36 tubos de OI Suministro e instalación panel de toma de muestras, construido en metacrilato gris de 3 mm, con panel de aluminio de refuerzo en la parte posterior de 2 mm, provisto de bandeja de recogida de muestras, dimensiones 650x900x100, equipado con válvulas de laboratorio para toma de muestras para 36 tubos de membranas para alimentación, producto y salmuera. Totalmente conectado e instalado, incluso conexiones a puntos de muestreo mediante manguera flexible de polietileno y conducción a desagüe mediante tubería de PVC Ø25 PN-10, instalada en montaje superficial.	1,00	2.110,18	2.110,18
PA02068	ud	Interconexión con sistema flushing-limpieza química existente Integración del bastidor a línea de flushing y limpieza química existente con interconexiones con línea de llenado de depósito, rechazo y alimentación a membranas. Material PVC PN10 con tuberías y accesorios de interconexión de Ø160 a Ø110. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	2.794,08	2.794,08
TOTAL APARTADO 02.02.05.....					270.733,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.02.06 DEPÓSITOS					
DPRIX	ud	Depósito permeado regeneración IX Depósito modular de 1.000 l de capacidad para el almacenamiento de agua potable y otros líquidos compatibles con Polietileno de Alta Densidad. Tapa superior de DN 250, posibilidad de montar boya con flotador y/o rebosadero. El depósito es apto para el almacenamiento de agua potable y cumple con la legislación vigente, RD 140/2003, RD 865/2003 y CTE código técnico de la edificación (CTE HS 4). Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. Características: ----- Modular 1.000 l Largo 780 mm Ancho 780 mm Alto 1.971 mm Peso 31 kg No. de artículo 996149	1,00	1.524,48	1.524,48
DPAM	ud	Depósito de agua mezclada De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes: DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) - TIPO A (8.000,00 l) CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Agua producto Densidad <1,2 kg/dm3 Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205. MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará PRFV EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-50 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50. - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	4.480,93	4.480,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DPANTI	ud	<p>Depósito Dispersante / Antiincrustante</p> <p>De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:</p> <p>DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Antiincrustante. Densidad <1,2 kg/dm3 . Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205.</p> <p>MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.</p> <p>EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas. - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50. - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Dispositivo señalización con alarma</p> <p>Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>	1,00	5.992,32	5.992,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DPH2SO4	ud	<p>Depósito H2SO4</p> <p>De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:</p> <p>DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Ácido sulfúrico 98%. Densidad 1,83 kg/dm3 . Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205.</p> <p>MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.</p> <p>EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en PTFE y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas. - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Una tubuladura superior de venteo DN-50. - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Aislamiento del depósito (k=0,038 W/m·K) de 40 mm de espesor - Dispositivo señalización con alarma - Memoria-Proyecto, incluyendo planos, procedimientos y cálculos.</p> <p>Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>			
			2,00	7.166,05	14.332,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DPNAOH	ud	<p>Depósito NaOH IX</p> <p>De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes:</p> <p>DEPÓSITO TIPO "C-PEHD" DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.000 LITROS EJECUCION VERTICAL.</p> <p>CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Hidróxido de sodio 50%. Densidad 1,52 kg/dm3 . Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205.</p> <p>MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas.</p> <p>EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Un venteo superior de doble codo en PEHD sellado DN-50. - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Aislamiento del depósito $c(k=0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K})$ de 40 mm de espesor - Dispositivo señalización con alarma</p> <p>Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p>	1,00	6.530,05	6.530,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DPNACL	ud	Depósito NaClO De tipo cilíndrico vertical cerrado con fondo cónico por la parte superior y el fondo inferior plano de apoyo directo al suelo. Se trataría del suministro de la unidad con capacidad y dimensiones siguientes: CONDICIONES DE SERVICIO Y DISEÑO: Producto Hipoclorito de sodio 13%. Densidad 1,2 kg/dm3 . Presión de servicio Atmosférica. Temperatura de diseño Ambiente. Código de diseño.....DVS 2205. MATERIALES: En la fabricación de este depósito se empleará polietileno de alta densidad PE100 color negro, atóxico, soldado por electrofusión y extrusión continua, controlada al arco de alta tensión. El PE100, es adecuado para poder contener el producto bajo las condiciones de servicio especificadas. EQUIPAMIENTO: - Una boca de hombre superior atornillada DN-500 (junta en EPDM y tornillería en AISI 304). - Una tubuladura superior de llenado DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de salida DN-50 con tubo buzo. - Una tubuladura superior de rebose DN-50. - Un nivel de boya en PEHD, incluso cable, poleas e indicador exterior en tubo transparente de PVC y regleta graduada. - Una tubuladura superior DN-50 + interruptor de nivel de máxima L.27. - Una sonda detectora de fugas. - Orejetas de elevación en vacío. - Cartelas antivuelco de anclaje al suelo tipo grapa. - Una tubuladura superior de venteo DN-50 - Un vierteaguas de protección lluvia. - Soporte y placa de características e identificación APQ-6. - Dispositivo señalización con alarma Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	6.005,04	6.005,04
COLECAP	PAJ	Conjunto de tuberías de dosificación de APQ Partiza alzada a justificar para suminitros e instalación de tuberías de dosificación de reactivos de teflón de diversos diámetros. Totalmente instalada y probada	1,00	7.770,00	7.770,00
TOTAL APARTADO 02.02.06.....				46.634,92	
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02				989.993,45	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.03 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS					
APARTADO 02.03.01 BOMBEO DE ALTA PRESIÓN					
PA03021	ud	Bomba de alta presión Suministro e instalación de bomba de desplazamiento positivo, caudal 68 m3/h, altura diferencial 83 bar, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 89%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 160 KW, 400V, 50 Hz, IE3, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Incluye válvula de retención DN-3" en el puerto de conexión de la conducción de impulsión. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha por parte del fabricante.	2,00	212.191,59	424.383,18
TOTAL APARTADO 02.03.01.....					424.383,18
APARTADO 02.03.02 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN					
PA03031	ud	Bomba booster para el sistema de intercambio de presión Suministro e instalación de bomba centrífuga horizontal, caudal 155 m3/h, rendimiento hidráulico en punto de funcionamiento 81,96%, material de construcción acero inoxidable superduplex. Motor de accionamiento de 45 KW, 400V, 50 Hz, IE2, apto para trabajar con variador de frecuencia. Ejecución del tren moto-bomba en bancada. Completamente instalada, incluye conexión del sensor con el transmisor de temperatura, frecuencia, amperaje y frecuencia instalado para PLC, incluso asistencia técnica durante pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	1,00	50.169,62	50.169,62
TOTAL APARTADO 02.03.02.....					50.169,62
APARTADO 02.03.03 DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS					
BDANTI	ud	Bomba dosificadora Dispersante / Antiincrustante Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h -Otras características: - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS) -Características electrónicas: Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor: - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		- Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana Características Técnicas -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD -Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ -Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas -Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber -FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber -Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 -Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N	2,00	2.250,53	4.501,06
BDIX	ud	Bomba dosificadora H2SO4 IX Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico.La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h -Otras características: -----			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<ul style="list-style-type: none"> - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación <math>< \pm 1,5\% \text{ (FS)}</math>, linealidad >math>> \pm 4\% \text{ (FS)}</math> <p>-Características electrónicas: -----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Características técnicas -----</p> <p>-Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD</p> <p>-Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³</p> <p>-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 115 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 100 mPas</p> <p>-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVDF Bola de válvula: Ceramic Al₂O₃ Asiento de válvula: Composite</p> <p>-PTFE Junta de estanqueidad de válvula: PTFE Funda de estanqueidad de válvula: Composite</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 3 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz</p>			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 11 kg Peso bruto: 13.6 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Detección de fugas en membrana: N	2,00	5.362,54	10.725,08
BDNAOH	ud	<p>Bomba dosificadora NaOH IX</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p> <p>El extremo líquido está compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola única <p>Otras características:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba industrial resistente con protección de aluminio - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS) <p>Solo aplicable a bombas con: certificación ATEX La bomba dosificadora está homologada conforme a la norma ATEX RL 94/9/CE para material no eléctrico. La placa de especificaciones del motor está etiquetada conforme a la normativa ATEX.</p> <p>Características electrónicas:</p> <p>-----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor <p>Características técnicas</p> <p>-----</p> <p>Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C</p>			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ -Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 142 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 200 mPas -Materiales: Cuerpo hidráulico: Aluminium Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite -PTFE Junta de estanqueidad de válvula: EPDM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber -Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 8 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 19/27, 20/25 Tamaño de la conexión de salida: 19/27, 20/25 -Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.2 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug -Otros: Peso neto: 13 kg Peso bruto: 24.3 kg Volumen de transporte: 0.156 m³ Deteccion de fugas en membrana: N	2,00	3.958,28	7.916,56
BDCAL	ud	Bomba dosificadora H2SO4 Calcita Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo.La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado. El extremo líquido está compuesto de: - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h Otras características: ----- - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<p>- Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS)</p> <p>Características electrónicas: -----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor. <p>Características técnicas: -----</p> <p>-Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -10 .. 60 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³</p> <p>-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas</p> <p>-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVDF Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Composite</p> <p>-PTFE Junta de estanqueidad de válvula: PTFE Funda de estanqueidad de válvula: Composite</p> <p>-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12</p> <p>-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz</p>			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<p>Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug</p> <p>-Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m³ Deteccion de fugas en membrana: N</p>	2,00	3.150,87	6.301,74
BDNACLO	ud	<p>Bomba dosificadora NaClO</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora. Es una versátil bomba dosificadora de membrana de desplazamiento positivo. La membrana se acopla a un motor CA de alta eficiencia mediante un sistema de pieza cónica con engranaje excéntrico. La capacidad de dosificación se ajusta variando la longitud de carrera con la perilla de ajuste de carrera en un rango de 1 a 10. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.</p> <p>El extremo líquido está compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cabezal dosificador - Membrana recubierta de PTFE - Válvulas de bola doble hasta 50 l/h y válvulas de bola única a partir de 60 l/h <p>Otras características:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba industrial resistente con protección de plástico resistente a productos químicos - Diseño fácil de instalar y manejar - Membrana recubierta de PTFE de larga duración - Capacidad óptima y graduación de frecuencia de carrera - Variación de caudal de dosificación < ±1,5% (FS), linealidad >±4% (FS) <p>Características electrónicas:</p> <p>-----</p> <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: sistema electrónico de microprocesador conectado directamente al motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia de carrera ajustable desde 1 carrera/min a la frecuencia máxima de carrera - Control de pulso con multiplicador y divisor - Control de señal analógico 0/4-20 mA - Control de nivel con entrada para dos señales de nivel. - Pulso, entrada on/off analógica y remota - Salida analógica - Salida de relé de alarma - Salida de carrera - Entrada para controlador de dosificación y sensor de supervisión de membrana <p>Se aplica solamente a bombas con variante de control: D3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste automático de longitud de carrera mediante control de accionamiento directo o señal de entrada mA - Para más detalles sobre especificaciones, consulte el servomotor. <p>Características técnicas:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> -Paneles control: Tipo de conector: No plug Tipo de variante de control: Standard Frequency converter: Not prepared for VFD Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: 0 .. 40 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C Densidad: 998.2 kg/m³ 			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		-Técnico: Caudal nominal a 50 Hz: 4 l/h Número de cabezales de dosificación: 1 Homologaciones: CE,EAC,CNROHSEX Válvulas antirretorno, entrada de bomba 1: Standard Válvulas antirretorno, salida de bomba 1: Standard Viscosidad máx.: 400 mPas			
		-Materiales: Cuerpo hidráulico: Thermoplastic Cabezal de dosificación, bomba 1: Plastic Altura de dosificación, bomba 1: PVC Bola de válvula: Ceramic Al2O3 Asiento de válvula: Rubber			
		-FKM Junta de estanqueidad de válvula: FKM Funda de estanqueidad de válvula: Rubber			
		-Instalación: Presión máxima de operación 50Hz: 10 bar Presión de entrada máxima permitida: 0 bar Tipo de conexión de entrada: Connection pack Tipo de conexión de salida: Connection pack Tamaño de la conexión de entrada: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12 Tamaño de la conexión de salida: 4/6, 6/9, 6/12, 9/12			
		-Datos eléctricos: Potencia de entrada P1: 0.09 kW Frecuencia de red: 50 Hz Frecuencia máx.: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 230/400 V Grado de protección (IEC 34-5): IP65 Cable incluido (Sí/No): N Enchufe: No plug			
		-Otros: Peso neto: 7 kg Peso bruto: 9.55 kg Volumen de transporte: 0.04 m			
			2,00	2.250,53	4.501,06
TOTAL APARTADO 02.03.03.....					33.945,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

APARTADO 02.03.04 BOMBEO DE AGUA PRODUCTO

B-006-A

ud Bomba de agua

Suministro e instalación de momba centrífuga de baja presión conforme a la norma EN 733 compuesta por Bomba + acoplamiento + protector de acoplamiento + bancada + motor.

Condiciones de servicio

 Caudal de bombeo 104,17 m³/h
 Caudal de bombeo mínimo permitido 15,2 m³/h
 Altura de elevación 40,8 m
 Altura de elevación en punto cero 46,48 m
 Rendimiento Bomba 76,81 %
 NPSH requerido 3,3 m
 Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 15,06 kW
 Potencia máxima absorbida/curva 16,45 kW
 Régimen de revoluciones de la bomba 2.430 1/min
 Presión de salida máxima 4,549 bar.

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

1,00	14.102,27	14.102,27
------	-----------	-----------

TOTAL APARTADO 02.03.04..... 14.102,27

APARTADO 02.03.05 BOMBEO RESINAS IX

B-004-A

ud Bomba IX Servicio

Suministro e instalación de momba centrífuga de baja presión en ejecución monobloque, compuesta por Bomba..

Condiciones de servicio
 Caudal de bombeo 70,83 m³/h
 Caudal de bombeo mínimo permitido 11,01 m³/h
 Altura de elevación 13,26 m
 Altura de elevación en punto cero 17,52 m
 Rendimiento Bomba 79,73 %
 NPSH requerido 3,6 m
 Potencia máxima absorbida en el punto de servicio 3,202 kW
 Potencia máxima absorbida/curva 3,473 kW
 Régimen de revoluciones de la bomba 2.391 1/min
 Presión de salida máxima 1,715 bar.r

Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.

1,00	8.910,08	8.910,08
------	----------	----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B-005-A	ud	Bomba IX regeneración			
		Suministro e instalación de bomba de alta presión Inline			
		Datos de trabajo			

		Caudal bombeado requerido 8,00 m³/h			
		Altura de bombeo requerida 23,46 m			
		Medio bombeado agua - Agua limpia			
		Indicaciones detalladas sobre el líquido de bombeo - No contiene sustancias químicas o mecánicas que afecten a los materiales			
		Temperatura ambiente máxima 20,0 °C			
		Temperatura ambiente mínima 20,0 °C			
		Temperatura del medio a bombear 20,0 °C			
		Corriente volumétrica 8,01 m³/h			
		Altura de bombeo 23,52 m			
		Eficiencia 66,5 %			
		IEM (índice de eficiencia mínima)= 0,70			
		Absorción de potencia 0,77 kW			
		Velocidad de rotación de la bomba 2699 rpm			
		NPSH requerido 1,43 m			
		Presión permitida de trabajo 25,00 bar.r			
		Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.			
			1,00	4.752,87	4.752,87
		TOTAL APARTADO 02.03.05.....			13.662,95
		APARTADO 02.03.06 COMPRESOR LIMPIEZA FILTRO DE ARENA			
DA-75	ud	Compresor limpieza filtro de arena			
		Suministro e instalación de compresor para la limpieza de los filtros de arena			
		-Características técnicas:			

		Máx. presión de trabajo (bar) 0.49			
		Capacidad FAD (m3/hora) 799,15			
		Potencia motor (kW) 17,00			
		Dimensiones (L x A x H) 1500x1450x1600			
		Peso (kg) 1000			
			1,00	2.671,24	2.671,24
		TOTAL APARTADO 02.03.06.....			2.671,24
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03			538.934,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.04 INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL					
PA04001	ud	Manómetro 0-10 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 10 bar. Incluye separador universal 0-25bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.	14,00	138,93	1.945,02
PA04002	ud	Manómetro 0-100 bar, Conexión a proceso inferior G 1/2 B Suministro e instalación de manómetro, con muelle tubular ejecución en acero inoxidable con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %). Conexión a proceso inferior G 1/2 B, esfera DN100. Rango: 0 - 100 bar. Incluye separador universal 0-100bar, conexión a proceso inferior rosca G 1/2", AISI316L y junta PTFE para proteger de fluido corrosivo. Totalmente instalado y probado.	5,00	152,51	762,55
PA04003	ud	Interruptor de presión con indicación 0-10 bar Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 10 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.	1,00	280,88	280,88
PA04004	ud	Interruptor de presión con indicación 0-100 bar Suministro e instalación de manómetro de doble consigna ejecución en acero inoxidable AISI316L con líquido de relleno (Glicerina 99,7 %) con dos contactos electricos NC con contactos eléctricos, conexión a proceso rosca G 1/2 B dorsal con membrana separadora, Rango 0 - 100 bar. Incluye conexión del interruptor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente terminado y probado.	1,00	291,74	291,74
PA04006	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-10 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-10 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	4,00	606,25	2.425,00
PA04007	ud	Transmisor de presión con indicación local, 0-100 bar Suministro e instalación de transmisor para presión relativa, con manejo local mediante botones y LCD incluidos. Rango 0-100 bar. Conexión a proceso inferior G 1/2 B con membrana separadora. Incluye conexión del sensor con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado	3,00	608,39	1.825,17
PA04008	ud	Sistema para medida de conductividad agua entrada OI y permeado Mod C Suministro e instalación de analizador de conductividad, multiparamétrico y multicanal aplicable para alta y baja conductividad, para instalar en pared, con sensores precalibrados y enchufables, pantalla gráfica y dos señales de salida 4-20 mA. Incluye célula inductiva para alta conductividad, con conexión a proceso a roscada y material del cuerpo y célula para baja conductividad con conexión a proceso roscada y material del cuerpo. También incluye tarjeta adicional de salidas analógicas para la temperatura. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal con cable integrado en el sensor, y acometida eléctrica y conexión de señales analógicas y digitales con cuadro de control E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	1,00	4.616,52	4.616,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA04009A	ud	Caudalímetro electromagnético DN-150, PN-16 Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-150, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	2,00	2.542,53	5.085,06
PA04009B	ud	Caudalímetro electromagnético DN-125, PN-16 Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-125, versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas PN-16, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	2,00	2.507,77	5.015,54
PA04010A	ud	Caudalímetro electromagnético DN-5", ANSI 600 LBS Suministro e instalación caudalímetro electromagnético DN-5", versión separada con montaje en panel, en ejecución con bridas ANSI 600 LBS, material del tubo de medida en acero al carbono ASTM A 105 con pintura epoxy con recubrimiento interior en goma dura. Material electrodos de medida en Hastelloy C, con electrodo de puesta a tierra incluido. Convertidor de medida para montaje sobre tubo o pared, con precisión de medida mejor del 0,5% del caudal, señal de salida 4-20 mA, incluido pantalla retroiluminada, material de la carcasa en poliamida reforzada con fibra de vidrio con protección ambiental IP67. Incluye conexión del sensor con el transmisor de caudal instalado en Cuadro de control de E/S distribuidas. Totalmente instalado y probado.	1,00	6.233,79	6.233,79
PA04011	ud	Instrumentación captación Instrumentación de cántara de captación formado por transmisores de nivel y presostatos, Incluido el cableado y todos los accesorios necesarios para el montaje de los mismos, incluye el cableado, programación y calibración de los equipos compuesto por: - 1 Uds Transmisor de Nivel - 1 Uds Presostato - 1 Usd Sonda Conductividad - Cableado y montaje de los equipos	1,00	2.960,46	2.960,46
PA040PLC	ud	Programación de los PLC del sistema de control EDAM Programación de los PLC del sistema de control del nuevo módulo C y desarrollo del sistema de supervisión SCADA incluyendo las pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	1,00	20.139,10	20.139,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 51.580,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.05 POSTRATAMIENTO					
PA05001	ud	Columna de remineralización de flujo ascendente Suministro e instalación de columna de remineralización de columna de remineralización de carbonato cálcico de lecho ascendente y altura constante, material de construcción P.R.F.V, lacado exteriormente resistente a UV, diámetro 1.625 mm, altura 5.205 mm. Valores nominales de operación de diseño: caudal 2.500 m3/d, velocidad ascensional 16,7 m/h, tiempo de contacto 12,2 minutos. Peso del lecho de calcita en operación, 17.250 kg, capacidad del silo, 2.180 kg. Con diseño sísmico, incluso anclajes para ello sobre banda ejecutada, incluye parte proporcional de piezas especiales para ello y grava de sílice (6-10 mm) para cubrir suelo filtrante. Dicha columna dispondrá de soportes de acero galvanizado agarrados a la virola del depósito donde posteriormente se atornillará escalera. Se incluye escalera de gato de acero galvanizado de 6,5 m y barandilla perimetral de 1 m. Totalmente terminado, montado y probado.	3,00	24.723,79	74.171,37
PA05002	t	Calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99% Suministro e instalación en columna de remineralización de calcita de tamaño de partícula de 2 mm y pureza del 99%.	35,79	172,40	6.170,20
PA05004A	ud	Colector alimentación a columnas remineralización Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, para reparto exterior de la EDAM del agua osmotizada a las 5 columnas de remineralización. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	17.544,64	17.544,64
PA05004B	ud	Interconexión mod. A y B a colector para remineralización Integración del bastidor del módulo A y del módulo B al colector para proceso de remineralización del agua producto. Material PE-100 PN10 con tuberías y accesorios de interconexión. Incluye material e instalación, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	3.696,32	3.696,32
PA05004C	ud	Conducción by-pass disolvedor y purga agua osmotizada Suministro e instalación de tubería de material PE-100 PN-16, en diversos diámetros, para by-pass del disolvedor postratamiento del agua osmotizada al deposito de impulsión, así como purga del agua osmotizada. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	4.476,08	4.476,08
PA05005	ud	Colector de salida drenaje lavado columna de calcita Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la unión del colector de salida de la columna de remineralización y el colector común de drenaje de la columna de calcita, así como colector para recogida de agua de lavado de todas las columnas de calcita hasta arqueta de vertido. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, y desmontaje de elementos existentes necesarios, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	4.219,27	4.219,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PA05006	ud	Colector agua remineralizada a depósito impulsión Suministro e instalación de tubería de material Polietileno de alta densidad (PE-100) PN-10, en diversos diámetros, entre la brida de salida de las 5 columnas de remineralización y la unión con el colector existente de PVC a depósito de impulsión de la EDAM. Incluyendo parte proporcional de accesorios, soportes, anclajes, piezas especiales y válvulas, instalación aérea, incluso p.p. de pequeño material y tornillería de uniones tipo brida, totalmente terminado, montado y probado.	1,00	6.452,25	6.452,25
DPIX	ud	Depósito para resinas de intercambio iónico Depósito para resinas de intercambio iónico material acero inoxidable, con tapa y boca de hombre, según hoja de dimensionamiento. Totalmente instalado, incluso pequeños materiales, y probado.	2,00	11.120,32	22.240,64
RESIX	ud	Resina de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna Suministro e instalación en en depósito para resinas de intercambio iónico para la eliminación de boro por columna.	2,00	105.345,79	210.691,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05					349.662,35
SUBCAPÍTULO 02.06 VARIOS					
PA06004	mes	Unidad de asistencia durante puesta en marcha nuevas instalaciones Unidad de asistencia técnica para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones del módulo B de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 80h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, así como reporte de datos obtenidos para el correspondiente acta de puesta en marcha del módulo B de la EDAM.	1,00	4.485,00	4.485,00
PA06005	mes	Unidad de asistencia en explotación Unidad de asistencia técnica para la explotación de la EDAM compuesta por un coste fijo mensual de un técnico de operación a tiempo parcial de 40h/mes y un operario de mantenimiento a tiempo parcial de 80h/mes, y un coste variable correspondiente a la reposición de consumibles: reactivos químicos, filtros de cartuchos y membranas, pero sin incluir energía.	1,00	5.175,00	5.175,00
PA06006	ud	Cartel de obra Cartel de obra realizado en aluminio y plástico, y compuesto de postes en dobles T, según directrices del promotor, aproximadamente de 2,00x1,60m. Incluso base de hormigón en masa de 1,00x0,75x0,75 m., totalmente colocado, mantenido durante toda la obra, recolocado en caso necesario y posterior retirada a instancias de la Dirección Facultativa.	1,00	894,20	894,20
PA06007	PAJ	Reposición de servicios afectados e imprevistos ejecución conducciones Partida alzada a justificar en concepto de los gastos de reposición de servicios existentes eléctricos, telefónicos, abastecimiento, saneamiento, reutilización, etc., e imprevistos, tomando como base los precios unitarios del presente Proyecto, en la ejecución de las conducciones	1,00	2.731,07	2.731,07
PA06008	ud	Transporte de caseta prefabricada a instalaciones Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta las instalaciones una distancia máxima de 100 km.	3,00	313,06	939,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06					14.224,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN					
APARTADO 02.07.01 Cuadro distribución					
CUAG303	ud	CUADRO GENERAL Suministro e instalación de CUADRO GENERAL de mando y protección	1,00	5.106,93	5.106,93
CUAD338	ud	Cuadro Depósito agua producto Cuadro de mando y protección	1,00	2.068,23	2.068,23
CUAE339	ud	Cuadro Edificio Proceso Cuadro de mando y protección	1,00	6.762,15	6.762,15
CAJM38	ud	Caja moldeada Caja moldeada	1,00	13.787,42	13.787,42
CAJM343	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA Caja moldeada 4P 400 V 250 A 1.000 mA 50 KA	1,00	3.482,82	3.482,82
CAJM332	ud	Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA Caja moldeada 4P 400 V 250 A 300 mA 50 KA	1,00	3.482,82	3.482,82
CAJM327	ud	Caja moldeada dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA Caja moldeada 4Px160 25/25kA dif 4P 400 V 160 A 30 mA 25 KA	1,00	4.549,32	4.549,32
DIF317	ud	Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC Diferencial 40A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 40 A 30 mA Clase AC	2,00	596,06	1.192,12
DIF279	ud	Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/500mA/clase AC 2P 230 V 25 A 500 mA Clase AC	1,00	497,85	497,85
DIF331	ud	Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC Diferencial 63A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 63 A 30 mA Clase AC	1,00	1.285,49	1.285,49
DIF319	ud	Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC Diferencial 63A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 63 A 30 mA Clase AC	2,00	1.285,49	2.570,98
DIF282	ud	Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/300mA/clase AC 2P 230 V 25 A 300 mA Clase AC	1,00	325,63	325,63
DIF137	ud	Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 25 A 30 mA Clase AC	12,00	326,38	3.916,56
DIF341	ud	Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC Diferencial Diferencial 4P 400 V 250 A 500 mA Clase AC	1,00	1.662,64	1.662,64
DIF321	ud	Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC Diferencial 80A/2P/30mA/clase AC 2P 230 V 80 A 30 mA Clase AC	1,00	531,55	531,55

MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA ZONA CENTRO DE FUERTEVENTURA

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DIF343	ud	Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC Diferencial 25A/4P/30mA/clase AC 4P 400 V 25 A 30 mA Clase AC	1,00	573,59	573,59
MAGN312	ud	Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 4P 400 V 63 A 25 KA Curva C	1,00	695,35	695,35
MAGN34	ud	Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B Magnetotérmico 50A/2P/22KA/B 2P 230 V 50 A 22 KA Curva B	2,00	307,51	615,02
MAGN313	ud	Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 50A/2P/15KA/C 2P 230 V 50 A 15 KA Curva C	1,00	278,52	278,52
MAGN319	ud	Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 10A/2P/15KA/C 2P 230 V 10 A 15 KA Curva C	4,00	143,68	574,72
MAGN315	ud	Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 16A/2P/15KA/C 2P 230 V 16 A 15 KA Curva C	1,00	146,45	146,45
MAGN317	ud	Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C Magnetotérmico 80A/2P/15KA/C 2P 230 V 80 A 15 KA Curva C	1,00	365,79	365,79
MAG348	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 4 A 50 KA Curva C	5,00	44,88	224,40
MAGN349	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 16 A 25 KA Curva C	1,00	325,75	325,75
MAGN350	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 80 A 25 KA Curva C	1,00	545,77	545,77
MAGN359	ud	Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 4P 400 V 10 A 25 KA Curva C	1,00	518,42	518,42
MAG342	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 6,3 A 50 KA Curva C	1,00	277,22	277,22
MAGN343	ud	Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C Magnetotérmico 2P 230 V 25 A 25 KA Curva C	1,00	353,49	353,49
ZOCALO	ud	Zócalo Zócalo	3,00	1.078,80	3.236,40
TOTAL APARTADO 02.07.01.....					59.953,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.07.02 Circuito					
CAUNI124	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X6 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X6 mm ² Cu	881,34	1,68	1.480,65
CAUNI306	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X70 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X70 mm ² Cu	104,00	11,54	1.200,16
CAUNI122	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X2.5 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X2.5 mm ² Cu	1.940,00	1,19	2.308,60
CAUNI309	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm²Cu Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X120 mm ² Cu	20,25	18,68	378,27
CAUNI340	m	Cable unipolar Estándar RZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm²Cu Cable unipolar EstándarRZ1-K(AS) 0.6/1kV 1X240 mm ² Cu	60,76	36,26	2.203,16
CAUNI307	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X35 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X35 mm ² Cu	26,00	6,55	170,30
CAUNI107	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X16 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X16 mm ² Cu	103,00	3,31	340,93
CAUNI310	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X25 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X25 mm ² Cu	50,00	1,68	84,00
CAUNI346	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X95 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X95 mm ² Cu	263,37	29,76	7.837,89
CAUNI123	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X4 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X4 mm ² Cu	15,00	5,32	79,80
CAUNI121	m	Cable unipolar Estándar H07V-K 450/750V 1X1.5 mm²Cu Cable unipolar EstándarH07V-K 450/750V 1X1.5 mm ² Cu	30,90	4,97	153,57
TOTAL APARTADO 02.07.02.....					16.237,33
APARTADO 02.07.03 Canalización					
TUBF111	m	Tubo flexible ø 63 Tubo flexible ø 63	26,00	11,95	310,70
TUBF113	m	Tubo flexible ø 32 Tubo flexible ø 32	684,26	3,08	2.107,52
CC052	m	Canalización cerrada 40X110 mm Canalización cerrada 40X110 mm	29,52	88,31	2.606,91
BC114	m	Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300 Bandeja continua libre de halógenos Blanco-60x300	5,06	307,55	1.556,20
CC0114	m	Canalización cerrada Canalización cerrada	285,00	128,92	36.742,20
TOTAL APARTADO 02.07.03.....					43.323,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.07.04 Variadores de frecuencia					
134F0372	ud	Variadores de frecuencia Variadores de frecuencia	2,00	18.564,34	37.128,68
132F30	ud	Variador de frecuencia Variador de frecuencia	3,00	1.293,10	3.879,30
133B0200	ud	Variador de frecuencia Bomba IX servicio Variador de frecuencia Bomba IX servicio	1,00	1.293,10	1.293,10
133B0201	ud	Variador de frecuencia Bomba IX regeneración Variador de frecuencia Bomba IX regeneración	1,00	1.293,10	1.293,10
134B0202	ud	Variador de frecuencia bomba Agua producto Variador de frecuencia bomba Agua producto	1,00	1.293,10	1.293,10
132B01	ud	Panel de control Panel de control	6,00	313,66	1.881,96
TOTAL APARTADO 02.07.04.....					46.769,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07					166.283,50
TOTAL CAPÍTULO 02.....					2.305.772,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR					
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	268,13	20,13	5.397,46
CA0FT109	t	Retirada de escollera en zonas costeras. Retirada de escollera en zona costera por medio de maquinaria de mov. de tierras, bloques de piedra entre 1,5 y 3,0 t de peso, con acopio de las mismas en la zona, a una distancia máxima de 20 metros de la demolición.	203,84	4,96	1.011,05
CA0FT197	t	Recolocación de escollera en zonas costeras. Recolocación de escollera por medios mecánicos, con retirada de la piedra del acopio, transporte y colocación en la zona de escollera, adaptación de la misma con continuidad de la existe.Totalmente terminada.	58,24	11,84	689,56
I03030	m³	Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual Relleno mecánico y extendido de áridos con apoyo manual, en cimentaciones, trasdós de muros y accesos.	18,03	7,12	128,37
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico Corte de pavimento asfáltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	209,82	1,16	243,39
CA0D023	m²	Demolición mecánica de pavimento hormigón o asfáltico (5cm) Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada hasta 5 cm. de espesor y carga de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio, para su posterior transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.	209,82	9,03	1.894,67
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	828,96	13,44	11.141,22
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	743,31	20,41	15.170,96
CA0FT112	m³	Construcción cama tuberías. Construcción de cama de tuberías con arena picón,tuberías en zanja.	44,96	50,12	2.253,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01					37.930,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.02 OBRA CIVIL					
APARTADO 03.02.01 ESTRUCTURAS					
CH0FT403	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,41	150,57	664,01
CH0FT413	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	42,23	215,67	9.107,74
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.710,75	2,83	7.671,42
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	368,39	2,65	976,23
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	20,80	21,94	456,35
I16030.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	66,96	31,27	2.093,84
I16031.	m ²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	32,24	34,29	1.105,51
CB0FT120	m ²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/l, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	67,69	137,81	9.328,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	16,74	36,47	610,51
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	28,00	31,55	883,40
TOTAL APARTADO 03.02.01.....					32.897,37
APARTADO 03.02.02 ALBAÑILERIA					
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.	94,40	45,31	4.277,26
D07AA40	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 500 SD.	25,55	27,65	706,46
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	253,10	30,46	7.709,43
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	287,10	7,65	2.196,32
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	22,40	46,08	1.032,19
CA0FT145	m³	Hormigón ciclópeo 20 N/mm² Hormigón ciclópeo, de hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica, con tamaño máximo de árido de 40 o 20 mm, en cimentaciones corridas y pozos, distancia máxima de la piedra 20 km. Elaborado en planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	56,00	281,22	15.748,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CQFT1001	ud	Arqueta tipo I alojamiento válvula anticipadora de onda Arqueta tipo I para alojamiento de válvula anticipadora de onda de 1.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.	1,00	2.207,41	2.207,41
CQFT1002	ud	Arqueta tipo II alojamiento de caudalímetro Arqueta tipo II para alojamiento de caudalímetro electromagnético y válvula de corte de 2.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.	1,00	2.958,27	2.958,27
TOTAL APARTADO 03.02.02.....					36.835,66
APARTADO 03.02.03 CANALIZACIÓN BAJA TENSIÓN Y TELECONTROL					
CE02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado, instalado. Canalización enterrada de tubo flexible, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 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, alambre guía y cinta señalizadora, totalmente instalado (Fuerteventura)	281,00	15,49	4.352,69
CE02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado 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 (Fuerteventura).	281,00	3,92	1.101,52
CH0FT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	39,62	167,11	6.620,90
CE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	4,00	415,12	1.660,48
TOTAL APARTADO 03.02.03.....					13.735,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02					83.468,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPOS Y VALVULERÍA					
A090491	m	Tubería PRFV, ø 250 mm, 1,6 MPa, SN-5.000 N/m², colocada Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m ² , de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con unión, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas. 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.	15,90	76,06	1.209,35
CA18013	ud	Codo PRFV, 45° < a <= 90°, ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 45° < a <= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	558,23	1.116,46
CA18060	ud	Reducción PRFV bridas ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Reducción PRFV bridas de 250 a 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra.	2,00	1.266,75	2.533,50
A1800425	ud	Codo PRFV, 10° < a <= 45°, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV 10° < a <= 45°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	487,85	975,70
CA10022	ud	Válvula mariposa, DUPLEX, ø 200 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	870,83	1.741,66
CA11022	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	2,00	490,04	980,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
BCAP_FT	ud	Suministro, desmontaje, instalación y conexión de bomba y motor Suministro e instalación de Bomba centrífuga, con motor 132kW IP55 400V 50 Hz. Intensidad nominal 235A. Motor con aislamiento tipo F y clase de temperatura tipo B. Características de la bomba: Cuerpo de la bomba: A995 GR 5A. Taoa de bomba: A995 GR 5A. Impulsor: A995 GR 5A. Eje de bomba: 1.4501/UNS S32760 Anillos de desgaste: A995 GR 5A. Soporte: Acero carbono Rodete cerrado. Sellado del eje mediante cierre mecánico DIN tipo 1, material Q1Q1VGG Peso aproximado: 1230Kg Incluye: Certificado de funcionamiento ISO 9906 Certificado de prueba hidrostática Certificaco de materiales Certificado de equilibrado del impulsor. Portes a Fuerteventura. Punto de funcionamiento principal Q=437,5 m3/h; H= 60 m.c.a; Otros puntos de funcionamiento a satisfacer según el pliego de prescripciones técnicas Rendimiento mínimo 75% para el punto de funcionamiento principal NPSH menor o igual a 5 para el punto principal.	2,00	59.960,82	119.921,64
VANTR15	ud	Válvula de retención de clapeta partida DN150 y PN16. Válvula de retención de clapeta partida DN150 y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y clapeta en AISI 316 (CF8M) acero inoxidable, instalada	2,00	1.223,59	2.447,18
CA010011	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 150 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	669,20	1.338,40
CA0FT431	ud	Colector de impulsión PRFV 300,instalado. Colector de impulsión fabricado en tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio con rigidez de 5.000 N/m², de 300 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio, con terminacion en bridas de PRFV, PN16, dos entronques en tubería PRFV de 150mm embridadas. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y pruebas.	1,00	1.996,74	1.996,74
CA0FT309	ud	Codo bridas PRFV, a= 90º, ø 300 mm, 1,6 MPa, instalado Codo de PRFV y 90º embridado, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocado y montado en obra.	1,00	756,53	756,53
CA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ADS,, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.	1,00	5.967,86	5.967,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA11030	ud	Válvula mariposa,DUPLEX, ø 300 mm, 1,6 MPa bridas,motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco de acero inoxidable DUPLEX, sobre junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 200 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.705,42	2.705,42
TRGAO01	ud	Válvula anticipadora de ondas acción hidráulica DN100 mm PN25 Valvula anticipadora de onda instalada en tubería de impulsión de diámetro DN100, PN 25, incluso tubería de alivio en 4", totalmente instalada y montada en arqueta.	1,00	5.999,66	5.999,66
CA08038	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	281,00	98,05	27.552,05
SONDA01	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel de inmersión anticorrosiva sensor capacitivo y cuerpo PVDF, para aplicaciones con alta inmunidad a interferencias electrostáticas, rango 0..10 mca con 30 m. de cable apantallado autoportante, precisión 0,50% FS, temperatura de trabajo -30 a 80°C, salida 4..20 mA, alimentación 12-30Vdc, certificado ATEX, con 34 mm de diámetro, con caja de union (Terminal Box) metálica IP67 con latiguillo con conector M12 de 5 m, con prenses IP68 para cable y para ventilación, integrando bornas de conexión, elementos de protección contra sobre tensiones y elementos señalizadores	1,00	904,00	904,00
PRES01	ud	Sonda transductor de presión para golpe de ariete Sonda transductor de presión, rango 0.16 bar, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <=+0,5%FS, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 5m de longitud,	1,00	225,60	225,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03					178.371,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.04 PAVIMENTACIÓN					
TRG1011	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego de imprimación, incluso arena, terminado.	248,64	1,74	432,63
TRG01	m ²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.	248,64	1,35	335,66
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	60,92	148,48	9.045,40
D11BA10	m ²	Pavim baldosa de hormigón 33X33 cm Pavimento de baldosas de hormigón de 33X33 cm, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.	25,90	90,38	2.340,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04					12.154,53
SUBCAPÍTULO 03.05 VARIOS					
E15CPL20	ud	Puerta de chapa lisa 80x200 GALV. Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm. realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	3,00	465,46	1.396,38
D21RG46	m ²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	0,96	262,84	252,33
TRGEPR	m	Escalera vertical de acceso a interior de deposito PRFV Escalera vertical de PRFV. Según la NORMA UNEEN ISO 14122. UNE 131-2. Salida frontal de 1,10 metros. Se incluye, arco para protección dorsal: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm, escuadras de fijación, incluso recibido de albañilería. Colocada	4,00	404,79	1.619,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D23NA20	ud	Pta garaje seccional 3000x2000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas Stucco, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 2000 mm. S2. Completamente instalada.	1,00	1.881,16	1.881,16
B01096N	m²	Entramado metálico tipo trames dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo trames dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	1,60	183,62	293,79
CB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm fijación mediante tornillos WL y taco, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de perfilera, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,00	43,92	131,76
CA0FT094	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	3,20	192,35	615,52
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.	2,00	64,22	128,44
TRG02	ud	Pasamuros con fresadora en muros o forjados Ejecución de pasamuros e=0,3/0,5 m, con fresadora en muros, forjados o losas de pavimento de 150-350 mm de diámetro.Terminado	6,00	629,64	3.777,84
I03026	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba de 5-11 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo de zanja con electrobomba de 5 a 11 CV y grupo de potencia comprendida 10- 30 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	110,00	16,80	1.848,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 11.944,38
TOTAL CAPÍTULO 03.....323.869,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 AGUA PRODUCTO: DEPÓSITOS, ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN					
SUBCAPÍTULO 04.01 DEPÓSITO AGUA PRODUCTO, ESTACIÓN DE BOMBEO Y REMINERALIZACIÓN					
APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA					
CM0FT008	m³	Desbroce de vegetacion, tierra vegetal y materiales no adecuados Desbroce del terreno, tierra vegetal y materiales no adecuados, acopio del material, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	125,63	6,65	835,44
CM0FT3FT	m³	Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada. Excavación en desmonte en todo tipo de terreno con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refinado de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2.454,58	11,93	29.283,14
CM0FT201	m³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación	445,73	28,87	12.868,23
TOTAL APARTADO 04.01.01.....					42.986,81
APARTADO 04.01.02 DEPOSITO, ESTACIÓN DE BOMBEO Y REMINERALIZACIÓN					
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	43,43	150,57	6.539,26
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	3.041,00	2,83	8.606,03
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	24.156,00	2,65	64.013,40
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	30,30	21,94	664,78
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	351,00	31,27	10.975,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	39,00	34,29	1.337,31
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	36,00	31,55	1.135,80
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	276,39	215,67	59.609,03
CAFT0012	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m ² .	187,50	8,20	1.537,50
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	36,00	36,47	1.312,92
A01011F	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.	15,30	34,53	528,31
I11017__FT	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 200 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo.	38,00	18,08	687,04
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata Instalación manual de Junta PVC 19 mm. en junta de dilatación de losa y muro.	20,00	40,38	807,60
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	80,50	30,46	2.452,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CB0FT120	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/l, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	343,31	137,81	47.311,55
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.	80,50	45,31	3.647,46
TOTAL APARTADO 04.01.02.....					211.165,79
APARTADO 04.01.03 ACCESOS					
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	42,00	0,10	4,20
CI0FT4017	m²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	42,00	0,96	40,32
CI0FT6003	m³	Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM. Construcción explanación mejorada con árido seleccionado y cemento, 95% PM.	8,40	14,07	118,19
TOTAL APARTADO 04.01.03.....					162,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.01.04 VARIOS					
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.	6,00	64,22	385,32
D21RG46	m²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de preperco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	0,64	262,84	168,22
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.	1,00	3.122,89	3.122,89
A0627FV	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	60,00	35,84	2.150,40
CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	49,92	172,77	8.624,68
TOTAL APARTADO 04.01.04.....					14.451,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.01.05 IMPERMEABILIZACION					
IMPPVC12	m²	Impermeabilización con lámina PVC 1,5 mm, armada con fibras de poliéster Impermeabilización de depósito de hormigón con lámina de PVC de 1,5 mm, armada con fibras de poliéster, incluso capa base de geotextil de alto gramaje.	477,51	35,30	16.856,10
I05007_FTV	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 300 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m², resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.	477,51	3,98	1.900,49
TOTAL APARTADO 04.01.05.....					18.756,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01					287.523,41
SUBCAPÍTULO 04.02 EQUIPOS					
APARTADO 04.02.01 EQUIPOS DE IMPULSION					
BOMB1	ud	Bomba centrífuga horizontal 160 kW 400V Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. A pie de obra.	2,00	67.670,34	135.340,68
VALMOT	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad Bidas DN 200 PN 40 Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, a pie de obra. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad. Colocada.	2,00	3.569,65	7.139,30
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexion de dos bombas centrifugas: sistema de arranque mediante variador de frecuencia (1+1). Armario con proteccion IP65, equipado con interruptor magnetotermico general, diferencial y guardamotor magnetotermico por linea de bombeo.Sistema de boyas de 24 Vs.Pilotos indicadores de maniobra, selectores de funcionamiento manual/automatico, alarma, amperimetro y cuenta horas.Colocado y funcionando.	1,00	57.851,35	57.851,35
TRG03	ud	Colector de impulsión DN 200 mm de agua producto INOX 316L Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diámetro 200mm, a AISI 316 l, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para unión a valvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.	1,00	9.268,21	9.268,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRGAO01	ud	Válvula anticipadora de ondas acción hidráulica DN100 mm PN25 Valvula anticipadora de onda instalada en tubería de impulsión de diámetro DN100, PN 25, incluso tubería de alivio en 4", totalmente instalada y montada en arqueta.	1,00	5.999,66	5.999,66
VFBOMB1	ud	Variador de frecuencia Variador de frecuencia, potencia de salida 200 kW/ 300 HP, trifásico, 380-480 V CA, protección IP-20, RFI clase A2 (C3).	2,00	8.861,60	17.723,20
CQFT1001	ud	Arqueta tipo I alojamiento válvula anticipadora de onda Arqueta tipo I para alojamiento de válvula anticipadora de onda de 1.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.	1,00	2.207,41	2.207,41
CQFT1002	ud	Arqueta tipo II alojamiento de caudalímetro Arqueta tipo II para alojamiento de caudalímetro electromagnético y válvula de corte de 2.80x1,30x1,35 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø8 mm y 15x15, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400. Tubo de Ø160 para desagüe interior en fondo de arqueta. Excavación y relleno perimetral. Terminada.	1,00	2.958,27	2.958,27
A100472	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm PN40, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 4,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	1.120,57	2.241,14
M20001	ud	Contador Electromagnético DN200. PN40. Suministro e instalación de contador electromagnético DN-250 PN 40 de acuerdo a las siguientes características. Tubo de medida: Material: Acero inoxidable 1.4571 Revestimiento: Goma dura Carcasa: Acero al carbono pintada en gris (RAL 70001) Clase de Protección: IP67 Conexiones: Bridas acero al carbono según EN 1092-1 Electrodo: Estándar Hastelloy C Mínima conductividad: 5µS/cm Rango de caudal: 0,03 – 12m/s Precisión ±0,2% para velocidad mínima 0,5 m/s Presión máx.: 40 bar Montaje: En cualquier posición. Incluido electrodo de toma de tierra. Amplificador Montaje compacto sobre el detector. Display: LCD 2 líneas, volumen y caudal instantáneo. Caja: Aluminio pintado en gris IP67 Salidas: 24V activa, 20mA, 30V pasiva, 100mA (colector abierto) max. 10kHz Configuración: por 3 botones Interface: opcionales. Detección de tubería vacía: Si Alimentación: 85 – 265 V	1,00	6.947,12	6.947,12
M20002	ud	Caudalímetro electromagnético DN 200. PN16 Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, preparado para trabajar con agua de mar, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero inox., instalado.	2,00	5.263,32	10.526,64
TOTAL APARTADO 04.02.01.....					258.202,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02					258.202,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 04.03 IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO					
APARTADO 04.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y OBRAS DE FABRICA					
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfaltico Corte de pavimento asfaltico mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	62,00	1,16	71,92
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	18.057,33	13,44	242.690,52
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos Excavación en zanja terreno roca blanda (con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales, hasta 4 m de profundidad, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	2.006,37	26,77	53.710,52
CAHO103	m³	Hormigón en masa HM-20/B/20/I, en anclajes en zanja Hormigón en masa HM-20/B/20/I, elaborado con arido óptico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	316,22	258,51	81.746,03
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	16.719,24	20,41	341.239,69
B08015_F	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Base para pozo de registro fabricada en hormigon en masa HM-20, de 110 cm de diametro interior y altura variable, incluido remates y acabados.	67,00	522,69	35.020,23
B08017_F	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 120 cm, h=0,8 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.	67,00	155,98	10.450,66
B08025_F	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 120/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	67,00	194,38	13.023,46
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones	4.593,42	60,62	278.453,12
TOTAL APARTADO 04.03.01.....			1.056.406,15		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.03.02 TUBERIAS, VALVULERIAS Y ACCESORIOS					
VALMOT	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad Bridas DN 200 PN 40			
		Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, a pie de obra. No incluye tornillería ni juntas de estanqueidad. Colocada.			
			2,00	3.569,65	7.139,30
CA06071F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.			
			1.500,00	43,40	65.100,00
CA06070F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 2,0 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.			
			4.720,00	36,21	170.911,20
CA06045F	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje alta dificultad, 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.			
			2.642,00	29,34	77.516,28
A042FVT	m	Tubería de fundición dúctil, ø 200 mm, clase C40, colocada			
		Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cincmetálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminosos, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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			
			6.000,00	92,94	557.640,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA20025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10°<a<=90°, ø 200 mm,PN25, instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	60,00	191,55	11.493,00
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	27,00	164,60	4.444,20
CA10024	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 2,5 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 2,5 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), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	26,00	676,44	17.587,44
J54.3145	ud	Arqueta para válvulas hasta 250 mm Arqueta para valvulas de corte o caudalímetros, de medidas interiores 1,30 x 1 x 1.15 m, incluso losa y tapa Triangular de fundición dúctil D400 ,UNE-EN 124.	26,00	1.295,65	33.686,90
D25ABJ20	ud	Arqueta conexiones by pass 200 Arqueta de by pass 200, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado.Totalmente terminada.	1,00	6.285,15	6.285,15
A11009F	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	7,00	658,91	4.612,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRGPVC23	ud	Te de fundición para PVCO, EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	19,00	281,63	5.350,97
CA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 2,5 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, colocada.	26,00	620,94	16.144,44
TRGPVC21	ud	Te de fundición para PVCO EEB ø 200/80 mm, PN16, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para PVCO, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 1,6 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7,00	302,88	2.120,16
TRGPVC22	ud	Te de fundición dúctil EEB ø 200/80 mm, PN 25, instalada Te de fundición dúctil de junta elastica segun norma UNE EN 12842, para FD, EEB, DN 200 mm, con salida recta en brida DN 80 mm y una presion nominal de 2,5 Mpa.Fabricacion en fundicion ductil (EN-GJS-500-7) segun norma UNE EN 12842 y norma EN 1563.Junta flexible en EPDM segun norma UNE EN 12842 y requisitos de norma EN681-1, para abastecimiento de agua potable y saneamiento.Recubrimiento de epoxi de las piezas tanto interior como exteriormente a base de polvo de epoxi atoxico, aplicado en caliente y con acabado minimo Sa 21/2 segun la EN ISO 8501-1.Recubrimientos garantizados segun norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,00	278,75	4.181,25
YP15049F	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.) Válvula compuerta ø 80 mm 2,5 MPa (p.o.)	8,00	900,49	7.203,92
P15051_	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1,00	162,70	162,70
TOTAL APARTADO 04.03.02.....					991.579,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.03.03 REPOSICIÓN DE FIRMES					
CA0D023	m ²	Demolición mecánica de pavimento hormigón o asfáltico (5cm) Demolición mecánica de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada hasta 5 cm. de espesor y carga de escombros sobre camión y transporte a lugar de acopio, para su posterior transporte a vertedero autorizado. No incluye la tasa de vertido.	63,55	9,03	573,86
CA0F023	m ²	Fresado pavimento asfáltico (e= 5 cm) Fresado de 5 cm de espesor de pavimento existente, incluyendo carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.	122,45	8,77	1.073,89
CA0J012	m ²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.	63,55	6,96	442,31
TRG01	m ²	Riego adherencia con dosificación de 0.6 kg/m2 de emulsión. Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Dosificación de 0.6 Kg/m2.	269,10	1,35	363,29
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 75 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	32,30	148,48	4.795,90
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.	62,00	0,11	6,82
CAI09054	m	Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla 15 cm de ancho Marca vial reflexiva continua blanca o amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje.	62,00	0,96	59,52
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización Traslado y retirada de equipo de señalización.	3,00	400,00	1.200,00
CH0FT408	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	68,30	167,11	11.413,61
TOTAL APARTADO 04.03.03.....					19.929,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.03.04 ESTUDIOS PREVIOS					
GEO	ud	Estudio Geotécnico			
		Campaña geotécnica, incluyendo recogida de muestras, realización de informe y ejecución de los siguientes ensayos: - Suelos. Análisis granulométrico. - Suelos. Límites Atterberg. - Suelos. Materia orgánica. Método del permanganato potásico - Suelos. Proctor modificado.			
			5,00	2.199,52	10.997,60
TOTAL APARTADO 04.03.04.....					10.997,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03					2.078.912,23
SUBCAPÍTULO 04.04 REMODELACIÓN NAVE PROCESO					
CI0FT012	m²	Desmontaje de nave industrial sin aprovechamiento			
		Demolición completa de nave industrial de estructura metálica, desde la rasante mediante maquinaria para demoliciones con apoyo de personal para oxicortes, incluso despeje de escombros. No está incluido el transporte de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			108,00	70,43	7.606,44
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos			
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			3,00	24,36	73,08
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
			5,40	20,13	108,70
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			10,73	150,57	1.615,62
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados			
		Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.			
			15,36	39,53	607,18
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km.			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			23,32	215,67	5.029,42
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
			3,07	29,89	91,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	20,25	20,02	405,41
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.098,98	2,65	5.562,30
CI0FT412N	kg	Estructura de acero en perfiles para nave de proceso Estructura de acero laminado S275 JR en caliente en nave de proceso, vigas, pilares y sunchos, colocada mediante soldadura sobre zapatas aisladas de hormigón armado, incluso pintura de soldaduras, totalmente terminado.	6.411,30	10,67	68.408,57
B01061FV	ud	Placa anclaje S275 350x350x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,00	79,09	474,54
CB0FT120	m²	Forjado placa alveolar para L 6 a 9 m. canto 26,5 cm. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 26,5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 10 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 15x15x8 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	101,25	137,81	13.953,26
CB0FT112	m²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 16 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.	234,00	75,14	17.582,76
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.	21,00	45,31	951,51
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	34,50	35,56	1.226,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	286,50	7,65	2.191,73
B03034_F	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.	127,24	23,92	3.043,58
B04013_F	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón celular de cemento espumado Formación de pendientes con hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Medida en proyección horizontal.	101,25	31,05	3.143,81
B04018_F	m²	Impermeabilización bicapa autoprotegida Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida al soporte con soplete; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 40/GP ERF Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de fibra de vidrio, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-12 de Danosa.	101,25	24,17	2.447,21
B08094	m	Bajante de PVC, pluviales 110 mm Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	6,50	13,24	86,06
CA0020_F	m	Albardilla de hormigón visto en U 100x29x6 cm Albardilla de hormigón visto gris, para coronación de muros, en "U" de 100x29x6 cm recibida con mortero de cemento cola, incluso preparación del soporte con revestimiento elástico impermeable, p.p. de cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	42,00	46,03	1.933,26
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.	2,00	3.122,89	6.245,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B02058FV	m²	Trasdosado directo panel de yeso laminado, placa térmica poliestireno expandido 10+40EPS Trasdosado directo de panel de yeso laminado térmico, formado por panel compuesto de 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 10 mm de espesor con panel de poliestireno expandido (EPS) de 40 mm de espesor; adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m².	252,00	24,67	6.216,84
B03023FV	m²	Falso techo plancha lisa escayola con moldura Fuerteventura Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, con p.p. de fo-seado o moldura perimetral de 5x5 cm., incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco. Medido deducien-do huecos de más de 2 m².	101,25	36,22	3.667,28
D86.0050	m²	Acabado de pavimento elastómero de Poliurea Acabado de pavimento de nave EDR, mediate elastómero, imperme-able, alta resistencia química y mecánica, consistente en imprima-ción de la superficie. Formación de membrana in situ con elastóme-ro de poliurea puro en espesor apox. de 2 mm, color gris oscuro, co-locación bajo instrucciones del fabricante, terminado y rematado.	101,25	123,11	12.464,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04			165.137,81		
TOTAL CAPÍTULO 04.....			2.789.776,43		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05 Balsa Tesejergue					
SUBCAPÍTULO 05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE Balsa					
CM0FT008	m³	Desbroce de vegetación, tierra vegetal y materiales no adecuados Desbroce del terreno, tierra vegetal y materiales no adecuados, acopio del material, carga sobre camión de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones	3.513,72	6,65	23.366,24
CM0FT003	m³	Excavación en desmante en todo tipo de terreno con acopio de tierra excavada, excluyendo roca Excavación en desmante en todo tipo de terreno, excluyendo roca, con acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	9.721,62	5,44	52.885,61
CM0FT020	m³	Construcción terraplén con material de excavación. Construcción terraplén con material procedente de la excavación en desmante de la obra Incluye vertido del material, extendido del mismo, humectación y compactación al 95% del proctor normal. No incluye la carga y transporte del material, que se valorará aparte.	17.314,15	5,83	100.941,49
I02025FTV	m³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca ripable, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	14.582,42	24,81	361.789,84
CM0FT011	m³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm Cribado y machaqueo de material seleccionado 7 mm.	4.974,98	20,10	99.997,10
CM0FT012	m³	Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm Cribado y machaqueo material seleccionado 3,5 mm.	601,37	14,31	8.605,60
CM0FT101	m²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Refino manual con apoyo de maquinaria de taludes y fondo de balsa. Riego y compactación en sentido normal a la superficie.	9.260,06	6,01	55.652,96
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	26.516,74	1,31	34.736,93
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	26.516,74	1,56	41.366,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01			779.341,88		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.02 DRENAJE DE BALSA					
A01010	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	327,57	22,38	7.331,02
A01019F	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	32,94	20,41	672,31
CH0FT402	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	23,88	172,77	4.125,75
CH0FT020	m ³	Hormigón poroso D-200/P/10, "in situ" Hormigón poroso "in situ" con una dosificación de 120 kg de cemento/m ³ de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	243,71	141,43	34.467,91
CI0FT5002	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en zanjas Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en zanjas de drenes.	1.257,15	3,51	4.412,60
CD0FT005	m	Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared. Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elastica. Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	552,26	10,15	5.605,44
A0612FV	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.	150,00	14,73	2.209,50
ROFE_FVT	m ³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones	21,78	60,62	1.320,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02					60.144,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.03 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO DE BALSA					
APARTADO 05.03.01 OBRA ENTRADA A BALSA					
SUBAPARTADO 05.03.01.01 ARQUETA RECEPCIÓN CAUDALES Y CONDUCCIÓN DE ENTRADA					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	0,80	3,76	3,01
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	7,96	125,71	1.000,65
CQ0FT100	ud	Arqueta recepción de caudales Arqueta de recepción de caudales de 1,00x1,00x1,50 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x10, rematada en coronación con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.	1,00	1.642,94	1.642,94
CA0FTPUR	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 200 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 200 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, con revestimiento interior de poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	118,82	712,92
TOTAL SUBAPARTADO 05.03.01.01					3.359,52
SUBAPARTADO 05.03.01.02 CANAL DE DESCARGA					
CM0FT021	m³	Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto en zonas de difícil maniobrabilidad. Con la perfección que sea posible a máquina y perfilado manual de las mismas. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	17,20	21,04	361,89
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	14,32	19,52	279,53
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,54	150,57	533,02
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	500,29	2,83	1.415,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,07	215,67	1.309,12
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	6,07	20,02	121,52
CH0FT020	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, "in situ" Hormigón poroso "in situ" con una dosificación de 120 kg de cemento/m3 de hormigón, un 85% de árido 5/10 y un 15% de arena, colocado en zanjas de drenes, vibrado y curado. Incluye extendido del hormigón, compactación con regla vibrante; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	0,79	141,43	111,73
TOTAL SUBAPARTADO 05.03.01.02.....					4.132,63
TOTAL APARTADO 05.03.01.....					7.492,15
APARTADO 05.03.02 ALIVIADERO					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	6,28	3,76	23,61
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	16,53	125,71	2.077,99
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	273,81	1.642,86
CA0FT607	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, 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.	6,40	105,51	675,26
CQ0FT202	ud	Arqueta recepción de alivio de balsa Arqueta de recepción alivio de balsa de 1,05x1,05x1,85 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla 15x15x8, rematada con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.	1,00	1.976,94	1.976,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CQ0FT203	ud	Arqueta estabilización alivio balsa Arqueta de estabilización alivio de balsa de 2,00x1,50x1,25 m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, solera de hormigón de limpieza HM-15 de 10 cm de espesor, armada con doble malla Ø12 mm y 15x15, rematada en coronación con reja tipo carreta de cerrajería, terminada.	1,00	3.632,76	3.632,76
TOTAL APARTADO 05.03.02.....					10.029,42
APARTADO 05.03.03 CONDUCCIÓN DE ALIVIO A CAUCE					
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	159,85	13,44	2.148,38
CA0FT112	m³	Construcción cama tuberías. Construcción de cama de tuberías con arena picón, tuberías en zanja.	9,75	50,12	488,67
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones	70,91	60,62	4.298,56
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	79,19	20,41	1.616,27
CI0FT7008	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito y hormigonado. Totalmente terminado.	1,00	381,83	381,83
I21009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	9,00	62,04	558,36
A06046F	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	106,00	42,91	4.548,46
TOTAL APARTADO 05.03.03.....					14.040,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03					31.562,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.04 TOMA, DESAGÜE DE FONDO Y GALERIA					
APARTADO 05.04.01 MACIZO DE TOMAS A GALERÍA					
CM0FT124	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	267,33	8,67	2.317,75
CH0FT085	m³	Relleno suelo-cemento 7-10% fabricado "in situ". Relleno de suelo-cemento, 7-10 % de cemento, fabricado in situ y puesto en obra, incluso extensión humectación y compactación.	137,17	125,71	17.243,64
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	7,64	150,57	1.150,35
CH0FT13b	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 30 Km. Aditivado Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla de Fuerteventura), a una distancia de 30 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta. Aditivado con impermeabilizante.	122,52	232,02	28.427,09
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	130,16	20,02	2.605,80
I16017	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para revestir, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	99,44	36,47	3.626,58
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.506,66	2,83	4.263,85
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	655,70	2,65	1.737,61
A0612FV	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.	101,80	14,73	1.499,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, Ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	50,00	273,81	13.690,50
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	832,68	1.665,36
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, Ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	1.102,20	2.204,40
CAFT5504	ud	Manguito fundición Ø 400 mm, L=1,00 m., 1,6 MPa, instalado Manguito de fundición dúctil L=1,00 mts., de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante bridas fijas/orientables, PN16, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado probado y montado en obra.	2,00	2.277,12	4.554,24
A05027	ud	Reducción fundición, bridas, Ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 600-500/400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.447,03	1.447,03
CAFT2710	ud	Alcachofa de toma DN-600 mm acabada en brida, acero INOX. Alcachofa de toma, DN-600 mm, H=0.8 m, coeficiente de abertura >50 %, acabada en brida, ejecutada en chapa de acero S-316-L, e= 8 mm con redondos Ø16 adaptada a tubería DN-600 mm, incluso p.p. de injertos, brida y material auxiliar, colocada.	1,00	5.960,97	5.960,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAFT2728	ud	Reja retención de solidos desagüe de fondo Reja en desagüe de fondo para retención de solidos,compuesta por cono de reducción elaborado en acero inoxidable AISI 316 L, de 0.20 m de longitud/altura, terminado en enrejado con redondos Ø10 en acero inoxidable formando trama de 5x5 cm.Colocado.	1,00	1.555,51	1.555,51
CAFT0AH0	ud	Cuna de hormigón para tubería de FD DN400 mm Dado de hormigón (CUNAS) para apoyo de tubería de fundición DN 400 mm,colocadas aprox. cada 6 m., encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado.	8,00	174,24	1.393,92
TOTAL APARTADO 05.04.01.....					95.344,11
APARTADO 05.04.02 GALERÍA DE SERVICIO					
CM0FT124	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno,medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	460,43	8,67	3.991,93
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	274,32	20,41	5.598,87
CH0FT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura), a una distancia de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	160,91	167,11	26.889,67
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	118,42	31,27	3.702,99
CT0FT010	ud	Tapón de hormigón armado en encuentro con galería y dique de balsa Tapon de hormigón armado en encuentro de dique con galería de servicio, ejecutado con HA-30 aditivado con impermeabilizante, incluidas las armaduras, encofrados, puesta en obra, vibrado y curado.Terminado.	1,00	2.666,46	2.666,46
CT0FT020	m	Tubo de hormigón armado clase C90 diámetro interior 2000 mm Tubo hormigón armado clase C90.Fabricado según norma UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2017, mediante compresión radial incluida virola para realizar la estanqueidad entre tubo y tubo, de sección circular y diámetro interior libre 2000 mm., longitud útil de 2300 mm., con unión mediante junta elástica tipo Arpón. Colocado sobre cuna de hormigón en masa, sin apertura de zanja.Incluyendo medios auxiliares elevadores y cargadores.Totalmente colocado y terminado.	32,00	1.781,09	56.994,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0FT040	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400,L=1000 mm, union mediante bridas PN16 Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 1000 mm de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba	2,00	2.289,51	4.579,02
A05042	ud	Te de fundición, bridas, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	901,68	1.803,36
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.266,58	1.266,58
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	1.371,09	2.742,18
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	832,68	1.665,36
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con poliuretano (PUR), probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	32,00	273,81	8.761,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0FT400	ud	Apoyo metálico con perfilera para tubería de FD DN400 mm Apoyo metálico para tubería de fundición DN400 mm; ejecutado con UPN 100, placas de anclaje a paredes de galería y abrazadera para fijación de tubo. Pintura de imprimación y antioxidante. Totalmente terminado y colocado.	5,00	461,49	2.307,45
A0612FV	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, 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.	128,00	14,73	1.885,44
CA0FT312	ud	Fijación metálica para tubería de PVC 110 mm Fijación metálica para tubería de PVC de 110 mm, elaborada en acero galvanizado con rosca para tornillo M-8. Colocada	40,00	3,11	124,40
CB01096	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado encastrado en ángulo Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra, incluso ángulo galvanizado en L 30x30x3. Colocado, terminado y remates.	32,00	202,61	6.483,52
TOTAL APARTADO 05.04.02.....					131.464,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04					226.808,14
SUBCAPÍTULO 05.05 IMPERMEABILIZACIÓN BALSA					
APARTADO 05.05.01 ANCLAJES FONDO Y TALUD					
CA0FTM2	m	Anclaje de fondo de balsa Lastre del fondo de la balsa para el anclaje de la lámina de impermeabilización, con un peso de 100 kg/m, realizado mediante bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 cm (peso min. unitario 100 kg/ud). Colocados sobre una manta de geotextil evitando el contacto con la lámina de impermeabilización. Colocados y alineados, totalmente terminado.	225,00	23,85	5.366,25
CA0FTM1	ud	Anclajes en talud de balsa Anclaje de taludes formado por cuatro bordillos prefabricados de hormigón en masa 100x30x17-15 (peso unitario de 120 kg/ud) unidos mediante cable trenzado de acero inoxidable y anclados a la viga de coronación de balsa. Incluso lámina de polietileno de desgaste para protección de la lámina impermeabilizante. Totalmente terminado y colocado según plano de detalle.	68,00	333,01	22.644,68
CA0FT909	m	Anclaje con pletina de aluminio 150x6 Anclaje de lámina a obra de fábrica mediante pletina de aluminio de 150 x 6 mm, banda de neopreno de 180 x 5 mm, doble línea de tornillería de acero inoxidable de 100 x 10 mm cada 20 cm, terminado	13,68	93,78	1.282,91
CA0FT303	ud	Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas, para DN200 Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diámetro de 200 mm.	1,00	268,40	268,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0FT394	ud	Abrazadera de acero inoxidable con banda de EPDM, tres mordazas, para DN400 Abrazadera de acero inoxidable con banda interior de EPDM de 3mm de espesor con tres mordazas triple banda para diametro de 400 mm.	1,00	570,14	570,14
TOTAL APARTADO 05.05.01.....					30.132,38
APARTADO 05.05.02 IMPERMEABILIZACIÓN					
I05027_FT	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 2,0 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 2,0 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001. Isla de Fuerteventura	10.780,65	13,59	146.509,03
CI0FT5102	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, de gramajes 500 g/m², colocado en taludes de balsa Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje de 500 g/m², resistencia a la tracción de 38 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado en taludes de balsa.	10.662,81	3,68	39.239,14
CA0FT901	m	Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad en puntos triples de impermeabilización, acciones puntuales de reparación y conformación de forro de lámina en tuberías de entrada y salida de balsa, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	97,00	19,84	1.924,48
TOTAL APARTADO 05.05.02.....					187.672,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05					217.805,03
SUBCAPÍTULO 05.06 CÁMARA DE VÁLVULAS					
APARTADO 05.06.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	174,14	20,13	3.505,44
CM0FT201	m³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación	66,84	28,87	1.929,67
TOTAL APARTADO 05.06.01.....					5.435,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.06.02 ESTRUCTURAS					
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km. Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta (isla Fuerteventura); a una distancia de 30 Km a la planta, incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,12	150,57	469,78
CH0FT413	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta,D=30 Km. Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	29,51	215,67	6.364,42
CH0FT412	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,62	176,85	286,50
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	505,00	2,83	1.429,15
I15003FV	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	3.016,00	2,65	7.992,40
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	6,48	21,94	142,17
I16030.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	110,16	31,27	3.444,70
I16031.	m²	Encofrado y desencofrado panel modular, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel modular en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 5,40 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	28,56	34,29	979,32
I16010	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para revestir, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	21,65	31,55	683,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01014FT	m²	Forjado 20+5, vigueta doble pretensada, luz<=6 m, Q=600 kg/m² Forjado formado por doble vigueta de hormigón pretensadas hasta 6 m de longitud, separadas 80 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/f/20/X0, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	29,00	89,02	2.581,58
CAFT0012	m²	Impermeab trasdós muros con pintura asfáltica. Impermeabilización de cimentación o trasdós de muros con pintura bituminosa modificada con caucho, con un rendimiento de 1,5 kg/m².	73,44	8,20	602,21
CAFT4011	ud	Apoyo de hormigón para tubería de DN 400mm Dado de hormigón para apoyo y anclaje de tubería de DN 400 mm, encofrado y desencofrado, ejecutado con hormigón HM-25 vibrado y curado. Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.	4,00	349,78	1.399,12
TOTAL APARTADO 05.06.02.....					26.374,41
APARTADO 05.06.03 ALBAÑILERÍA					
B04012FV	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero Fuerteventura Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	29,00	30,85	894,65
B04048_F	m²	Impermeabilización monocapa no transitable PVC 1,5 mm fijación mecánica Impermeabilización con sistema monocapa, fijado mecánicamente, con soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina superior de PVC-P, armada con fibra de poliéster no tejido, para fijación mecánica, tipo BLANCO en 1,5 mm de espesor. Con índice SRI superior a 95 puntos. Incluso apertura de huecos en cubierta para paso de instalaciones, enanos y bancadas e impermeabilización de los mismos mediante lámina adherida de PVC sin armadura en 1,5. Y parte proporcional de remates en paramentos verticales, lucernarios y exutorios, mediante aplicación de chapa colaminada de PVC que recibe, mediante soldadura en caliente, lámina de remate en 1,5 mm, con un desarrollo de 25 cm sobre la vertical y 25 cm sobre la horizontal. Rematada con capa de grava 5/10 de 8 cm de espesor, extendida.	34,06	36,43	1.240,81
D19ACA1	ud	Aspirador estático de hormigón D 300 mm Aspirador estático de hormigón, circular, diámetro nominal 300 mm, de hormigón, instalado en salida de conducto de ventilación vertical, ventilación por efecto venturi horizontal y por efecto térmico, colocado. Totalmente instalado. Según C.T.E. DB HS-3.	1,00	64,22	64,22
D07AA00	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, ejecución de jambas y encuentros y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 500 SD en esquinas y cruces.	83,13	45,31	3.766,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CB0FT108	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en paramentos verticales Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales acabado con mortero revoco capa fina blanco o gris para recibir pintura. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	166,26	30,46	5.064,28
CB0FT310	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con revoco de mortero fino en techos. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos horizontales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	23,85	35,56	848,11
B03026	m²	Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	190,11	7,65	1.454,34
D12BAA60	m²	Aplacado estándar (60x30x2 / 60x40x2) cm al abujardado. Aplacado con piedra natural (60x30x2 / 60x40x2) cm, abujardado, recibida con mortero de cemento cola sobre enfoscado previo (no incluido) y fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	24,18	151,64	3.666,66
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Dintel de hormigón armado de 20x25 cm, con hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 D 12, estribos D 6 c/ 20 cm, incluso separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.	4,00	78,74	314,96
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)240x240x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 240x240x80 mm incluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.	4,50	195,98	881,91
B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	0,64	21,87	14,00
TOTAL APARTADO 05.06.03.....					18.210,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.06.04 CARPINTERÍA					
D21RG46	m ²	Rejilla de ventilación de lamas de aluminio. Rejilla de ventilación de lamas de aluminio anodizado en su color 8 mm, con perfiles de 1.3/1.5 mm de espesor y 17/18 micras de espesor anodizado, incluso p.p. de precerco de aluminio, herrajes, escuadras, cepillos, gomas, totalmente terminado.	0,64	262,84	168,22
D23NA30	ud	Puerta garaje seccional 3000x3000 mm., colocada. Puerta seccional con marcado CE, fabricada en paneles de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas patentadas de aluminio barnizadas y gofradas, lado exterior sin nervuras, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de torsión helicoidales. Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y par de paracaídas contra la rotura de los cables. Colores estándar del panel: exterior blanco C81, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio lacado blanco y ruedas doble de tijera permiten la rotación de los paneles. Medidas: 3000 x 3000 mm. Completamente instalada.	1,00	3.122,89	3.122,89
B01036FV	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	697,66	5,58	3.892,94
B01096N	m ²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	20,00	183,62	3.672,40
CB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm fijación mediante tornillos WL y taco, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de perfilería, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,00	43,92	219,60
CA0FT094	m	Barandilla acero galvanizado, modulos 1,00x2,00 m, AG Ø 2". Barandilla de acero galvanizado de 1.00 m de altura y módulos de 2.00 m de longitud en tramos rectos, adaptada a las formas planta y alzado en tramos curvos o escaleras. Con pasamanos de tubo de acero galvanizado Ø 2", y relleno en Ø 1", pintura, terminada y colocada.	13,00	192,35	2.500,55
TOTAL APARTADO 05.06.04.....					13.576,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.06.05 URBANIZACIÓN					
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta. Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto filmógeno. Incluye colorante inorgánico para hormigones.	8,10	242,41	1.963,52
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	57,78	4,42	255,39
CA0FT403	m	Imbornal de pluviales HA-25 50x30-40 cm. Imbornal ejecutado en hormigón HA-25 ligeramente armado, en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30-40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 30-40 cm., con marco cerrajería y reja de fundición 750x500, clase C250, cumpliendo norma EN 124-2, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.	8,00	254,19	2.033,52
TOTAL APARTADO 05.06.05.....					4.252,43
APARTADO 05.06.06 INSTALACIONES HIDRÁULICAS					
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	832,68	1.665,36
CG0FT040	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 16", PN16, para soldar. Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hambuega de DN=400mm y dos bridas planas para soldar Ø16" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frío. Terminado y colocado.	2,00	1.669,84	3.339,68
A10050N	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, puesto en obra (Fuerteventura), instalado.	2,00	1.413,12	2.826,24
CA0FT113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,6 MPa embreada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y actuador eléctrico trifásico 400V-50Hz ON-OFF, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de acero inoxidable CF8M, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	5.142,30	10.284,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11010N	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, puesta en obra isla de Fuerteventura, colocada.	2,00	1.008,46	2.016,92
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada	6,07	268,52	1.629,92
CA0FTB04	ud	Brida plana para soldar Ø16" PN16, incluso juntas y tornillos Brida plana para soldar Ø16", PN16, de acero galvanizado, totalmente terminado y colocado.	4,00	256,61	1.026,44
A11013	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	5.692,84	5.692,84
CA0FT442	ud	Pasamuros nervado F.D. DN400,L=0,50 m., union mediante bridas PN16 Pasamuros nervado FD, DN 400 mm,y 0,50 mts. de longitud, unión mediante bridas PN-16, colocación y prueba	2,00	1.005,38	2.010,76
TOTAL APARTADO 05.06.06.....					30.492,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06					98.341,87
SUBCAPÍTULO 05.07 VIA DE ACCESO, CORONACION Y URBANIZACIÓN					
APARTADO 05.07.01 VIAS DE ACCESO					
CI0FT4008	m³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	1.671,16	0,81	1.353,64
CI0FT2009	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 700 m Remoción, 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 700 m. Volumen medido en estado natural.	49,58	2,42	119,98
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.561,67	0,10	156,17
CI0FT4017	m²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	1.561,67	0,96	1.499,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CI0FT4049	m³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, a = o > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.) por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km, para caminos con una anchura máxima de 3 m. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	1.692,42	10,06	17.025,75
CI0FT4030	m²	Refino y planeo de camino a > o = 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	1.561,67	0,67	1.046,32
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	421,64	1,31	552,35
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	421,64	1,56	657,76
CM0FT006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2,68	5,60	15,01
CH0FT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	1,07	172,77	184,86
CP0FT019	m²	Ejecución de mampostería ordinaria a 1 cara vista con trasdós de hormigón Ejecución de mampostería ordinaria 1 cara vista, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados en seco como cara vista, incluso suministro y preparación de la piedra. Trasdós relleno con hormigón en masa HM-20 con encofrado, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura.	12,00	99,10	1.189,20
CI0FT5004	m	Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.	10,00	4,31	43,10
CH0FT007	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ". Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	4,56	183,56	837,03
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	12,00	19,52	234,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, con piedra obtenida de la propia excavación, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor.	10,00	176,93	1.769,30
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta. Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto filmógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.	259,42	242,41	62.886,00
CI0FT4107	m	Caño sencillo PEAD corrugado, ø 0,50 m, terreno tránsito. Caño sencillo de tubo corrugado de PEAD para saneamiento de 0,50 m de diámetro exterior, sin embocaduras, incluido excavación, y hormigonado colocado, según plano de detalle, en terreno tipo tránsito.Totalmente terminado.	8,00	165,55	1.324,40
CI0FT7008	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,5 m, terreno tránsito Embocadura para caño sencillo de 0,5 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo tránsito y hormigonado.Totalmente terminado.	4,00	381,83	1.527,32
I21009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	21,00	62,04	1.302,84
TOTAL APARTADO 05.07.01.....					93.724,47
APARTADO 05.07.02 VIA CORONACIÓN					
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > o = 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.224,30	0,10	122,43
CI0FT4017	m²	Compactación plano fundación, 95% PN, con riego D= 30 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia < o = 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	1.224,30	0,96	1.175,33
CI0FT4030	m²	Refino y planeo de camino a > o = 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	1.224,30	0,67	820,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CI0FT6015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a>o= 3 m. Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior o igual a 3 m.	244,86	4,73	1.158,19
CM0FT044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	330,56	1,31	433,03
CM0FT027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	330,56	1,56	515,67
CH0FT412	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km. Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	349,55	176,85	61.817,92
I15023FV	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	14.362,96	2,83	40.647,18
CA0FT120	ud	Anclaje perfil en acero galvanizado IPN-120 anclado a muro del depósito Colocacion de anclaje para tubo de acero galvanizado ø 4", consistente en 1,20 m de perfil IPN-120 galvanizado, colocado según plano de detalle.	217,00	40,26	8.736,42
CA0FT002	m	Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) soldada, colocada en anclaje de cubierta Tubería de acero galvanizado ø 4" (e = 3,6 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea en anclaje de cubierta de balsa.	360,00	64,41	23.187,60
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta. Hormigón HF-3,5 (3,5 N/mm² de resistencia característica a flexotracción), elaborado en planta, ejecutado según PG-3 (Orden FOM/2523/2014) con componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta, extendido, regleado, vibrado y curado con producto filmógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.	172,52	242,41	41.820,57
I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	383,00	4,03	1.543,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0FT062	m	Junta de dilatación c/butún conformado Junta de dilatación cada 20 metros aprox. de camino pavimentado de max 2.5 cmts. de ancho y profundidad de pavimento. Relleno con arena fina y sellado con betun conformado.Terminada.	55,80	8,70	485,46
TOTAL APARTADO 05.07.02.....					182.463,57
APARTADO 05.07.03 CERRAMIENTOS					
A01010	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno tránsito. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	77,53	22,38	1.735,12
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	20,75	45,37	941,43
CA0FT017	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,5 m. de altura y visera de 0.50 m.,colocados a 3 m de separación, guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 16-50, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla y cuatro líneas de alambre de espino.terminada.	443,00	44,86	19.872,98
CH0FT007	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ". Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo . Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	20,75	183,56	3.808,87
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	332,00	39,53	13.123,96
CA0FT066	m	Zócalo de valla de cerramiento Zócalo de valla de cerramiento	108,75	88,47	9.621,11
CA0FT516	m²	Puerta de malla simple torsión galvanizada plastificada dos hojas. Puerta de acceso abatible de dos hojas, ejecutada con tubería de acero galvanizado 2",malla metálica plastificada fijada a los laterales,incluso machones de hormigon armado y herrajes de colgar y seguridad.Pintada,terminada y colocada	20,00	276,79	5.535,80
TOTAL APARTADO 05.07.03.....					54.639,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07					330.827,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.08 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO					
APARTADO 05.08.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	535,15	13,44	7.192,42
CA0FTFVT	m³	Construcción cama tuberías con arena Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cernido de material de excavación.	30,57	50,90	1.556,01
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	279,20	20,41	5.698,47
CAFT1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado con arido ofítico en Fuerteventura, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado, en anclajes de tubería en zanja.	21,84	296,18	6.468,57
ROFE_FVT	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino para protección de conducciones	225,38	60,62	13.662,54
TOTAL APARTADO 05.08.01.....					34.578,01
APARTADO 05.08.02 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS:ADUCCION,DISTRIBUCIÓN Y VACIADOS					
CA0FT607	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, 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.	145,05	105,51	15.304,23
CA0FT604	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra en Fuerteventura, montaje de alta dificultad, 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.	103,64	29,44	3.051,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A0627FV	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	90,00	35,84	3.225,60
CAFT4025	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	540,54	2.702,70
CAFT2016	ud	Codo fundición, enchufe para PVC-O, 10º<a<=90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º<a<=90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de conexión de doble enchufe para tubería de PVC-O, con recubrimiento exterior e interior a base de polvo epoxi atóxico, de color azul RAL 5017, aplicado en caliente sobre la pieza previamente granallada, con acabado mínimo Sa 2½ según EN ISO 8501-1, secado de las piezas al horno. Recubrimiento según norma EN 545, apartado 4.5 y según norma EN 14.901. Juntas flexibles en EPDM (Etileno-Propileno) según norma EN 545, apartado 5.2 y con los requerimientos de la norma EN 681-1 para abastecimientos de agua potable y saneamiento. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, rellenos ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	232,62	465,24
TOTAL APARTADO 05.08.02.....					24.748,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.08.03 ARQUETA BY PASS					
D25ABJ40	ud	Arqueta conexiones by pass 400 Arqueta de by pass 400, conexiones exteriores de tuberías de distribución- aducción, ejecutada en hormigón armado, incluso tapa metálica de plancha galvanizada. Conexiones ejecutadas en acero galvanizado.Totalmente terminada.	1,00	11.956,47	11.956,47
TOTAL APARTADO 05.08.03.....					11.956,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.08					71.283,41
SUBCAPÍTULO 05.09 CUBIERTA DE BALSA					
CA0FT502	m	Hilo poliamida monofilamento Hilo de poliamida monofilamento, ø5 mm, resistencia a la rotura 700 Kp, colocado a la tensión de atado proyectada, incluso pp de recortes, atados, etc.	127.838,16	0,91	116.332,73
CA0FT503	m²	Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero Cubierta malla doble de sombreado tipo invernadero, de polietileno de alta densidad color negro, resistencia a la tracción 30 kN, elongación en tensión nominal de 25%, alta permeabilidad y sombreado del 95%, colocada.	8.877,65	7,25	64.362,96
CA0FT330	ud	Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm Tapa de acero galvanizado de 1,40 x 1,40 m e=2 mm, 2 hojas, incluso cerco y contracerco con muescas para el paso de hilos, herrajes de colgar y seguridad, colocada y pintada.	1,00	751,45	751,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.09					181.447,14
SUBCAPÍTULO 05.10 AUSCULTACION Y CONTROL					
APARTADO 05.10.01 ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN					
CT0FT109	ud	Estación topográfica fija. Estación topográfica para estacionamiento de aparato topográfico, ejecutada en punto a definir en obra con visual sobre toda la balsa, pedestal y mástil en hormigón armado totalmente terminada, georreferenciada y vastago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.	1,00	870,06	870,06
CT0FT110	ud	Hito de nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa. Base para nivelación de precisión para control de asientos de la coronación de balsa, contenida en interior de arqueta cilíndrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	14,00	396,51	5.551,14
TOTAL APARTADO 05.10.01.....					6.421,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.10.02 AFORO DRENES					
A0627FV	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Fuertentura Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7,00	35,84	250,88
CA0FT080	ud	Arqueta de control de drenes Arqueta control de drenes en el interior de camara de valvulas, ejecutada con bloque hueco de 12, enfoscados interior y exteriormente, base de hormigon armado HA-25, hormigon de limpieza de 10 cm. Bruñida interiormente, remates y acabados. Totalmente terminada, segun plano de detalle.	1,00	239,76	239,76
TOTAL APARTADO 05.10.02.....					490,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.10					6.911,84
SUBCAPÍTULO 05.11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
APARTADO 05.11.01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					
SUBAPARTADO 05.11.01.01 INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD					
05.11.01.01.01		INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	1,00	24.414,06	24.414,06
05.11.01.01.02		GRUPO ELECTRÓGENO	1,00	7.116,20	7.116,20
TOTAL SUBAPARTADO 05.11.01.01					31.530,26
SUBAPARTADO 05.11.01.02 CUADROS Y LINEAS					
CAFT1201	ud	Cuadro general de mando Cámara de Válvulas Cuadro General de Mando y proyección formado por envolvente metálica de dimensiones 655x915mm (axh), con puerta plena, grado de protección IP55 y los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag 2P/32A/6kA Curva C+ descargador de sobretensiones transitorias Tipo 1+2 12,5 KA -2 x Int. Diferencial 2P/40A/300mA Clase AC -4 x Int. Diferencial 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int Autom. Mag 2P/25A/6kA Curva C -2 x Int Autom. Mag 2P/16A/6kA Curva C -5 x Int Autom. Mag 2P/10A/6kA Curva C -4 x Cortacircuito fusible 1P+N 2A 10x38 -1 x Transformador 230/24-48V 160VA -1 x Toma corriente cuadro 2P+T 16A -1 x Interruptor astronómico 10A 1 salida -1 x Barra de tierras perforada y kit dfe puesta a tierra Equipo auxilair como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	2.319,25	2.319,25
CAFT007	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3G6mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G6mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	10,00	4,55	45,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAFT1205	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 2x(1x6)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	64,20	3,33	213,79
CAFT1215	m	Circuito 0,6/1kV 3G1,5mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	10,00	1,86	18,60
CAFT1207	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2 norma UNE 21123-2 Circuito formado por conductores 0,6/1kV RV-K 1x(2x1,5)mm2, conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en tubo subterráneo (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	10,00	1,33	13,30
CAFT1208	m	Circuito H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 3x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	35,00	2,74	95,90
CAFT1209	m	Circuito H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2 Circuito formado por conductores H07Z1-K 2x(1x1,5)mm2, conforme a norma UNE 211002, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en tubo superficial (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	16,00	1,98	31,68
CAFT1210	m	Tubo PVC superficie d=25mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=25mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	55,00	10,66	586,30
CAFT1211	m	Tubo PVC superficie d=20mm EN61386-21 Tubo de PVC en montaje superficial d=20mm, conforme a norma EN61386-21 (4432), montados conforme a ITC-BT21, incluyendo p.p. de abrazaderas. Colocado, conectado y comprobado.	55,00	10,25	563,75
CAFT1213	m	Tubo PVC empotrado d=21mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=21mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	22,00	4,23	93,06
CAFT1214	m	Tubo PVC empotrado d=48mm EN61386-23 Tubo de PVC en montaje empotrado d=48mm, conforme a norma EN61386-23 (2422), montados conforme a ITC-BT21. Colocado, conectado y comprobado.	5,00	10,13	50,65
TOTAL SUBAPARTADO 05.11.01.02.....					4.031,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 05.11.01.03 MECANISMOS					
CAFT1301	ud	Interruptor final de carrera con roldana Interruptor final de carrera con roldana de plástico contactos NA-NC 10A, con grado de protección IP65 Clase II. Colocado, conector y comprobado.	2,00	58,89	117,78
CAFT1302	ud	Interruptor superficie Interruptor superficie Plexo 10A. Colocado, conectado y comprobado.	3,00	25,14	75,42
TOTAL SUBAPARTADO 05.11.01.03.....					193,20
SUBAPARTADO 05.11.01.04 ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS					
CAFT1401	ud	Luminaria Luminaria, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	2,00	117,65	235,30
CAFT1402	ud	Luminaria de emergencia LED Luminaria de emergencia LED, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	2,00	109,14	218,28
TOTAL SUBAPARTADO 05.11.01.04.....					453,58
SUBAPARTADO 05.11.01.05 PUESTA A TIERRA					
CAFT1601	m	Puesta a tierra Cu desnudo 35mm2 Anillo de puesta a tierra formado por conductor de Cu desnudo de 35mm2 colocado en fondo de zanja de cimentación, incluida p.p. de soldadura aluminotérmica a armadura. Línea colocada, conectada y comprobada.	30,00	34,36	1.030,80
E02218FV	ud	Toma de tierra independiente con pica Fuerteventura 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	121,68	121,68
01604	ud	Puesta a tierra de servicio 35 mm2 Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador/grupo, formada por conductor 0,6/1kv RV-K 1x16mm2 (15m), y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según unesa 5/22 formado por dos picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de entrega, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 35mm2. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	204,33	204,33
TOTAL SUBAPARTADO 05.11.01.05.....					1.356,81
TOTAL APARTADO 05.11.01.....					37.565,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 05.11.02 OBRA CIVIL					
ELE009	m	Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 2 tubo de PE corrugado flexible de D=110 mm, incluso suministro y colocación en fondo de zanja del tubo a 60cm de profundidad, enhebrado con cable de acero galvanizado de 2mm de diámetro, cinta de señalización, con solera y protección de hormigón en masa H-20 en dado de 0.23x0.23 m. Totalmente acabada y ejecutada según normas de la compañía suministradora.	75,00	61,57	4.617,75
E02069FV	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Fuerteventura Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	3,00	220,30	660,90
TOTAL APARTADO 05.11.02.....					5.278,65
APARTADO 05.11.03 LEGALIZACIONES					
CAFT3001	ud	Legalizaciones Legalización de las instalaciones eléctricas: Partida de legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	1,00	4.800,00	4.800,00
TOTAL APARTADO 05.11.03.....					4.800,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.11					47.644,28
TOTAL CAPÍTULO 05.....					2.052.117,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06 TELECONTROL					
SUBCAPÍTULO 06.01 Telecontrol captación de agua de mar					
TELECO01	ud	Estación remota de telecontrol y automatización de la EB Estación remota IoT para telecontrol y automatización de estación de bombeo de captación de agua de mar, integrando: * Armario / gabinete IoT DA35 12.6.4-N con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS4485 modbus, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 8 ED entradas digitales auxiliar para detectores con contacto libre de potencial, con 4 EA 4..20 mA para sensores, 6 SD salidas digitales, IP20 IK7 * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático en función del nivel remoto de depósito/balsa, y de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas * Cargador regulador solar de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A, para paneles de mas de 10 w * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Aut y pulsador marcha (ON) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de proteccion * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación para implementación de las funciones automatización, telamando marcha/paro en manual remoto, con la red y con el centro de control, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1,00	3.266,12	3.266,12
TELECO02	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos y estado de bombas. -Programación horaria de bombeo. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS. -Comprobación de envío de informes vía email.	1,00	6.209,07	6.209,07
TELECO03	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc	1,00	278,29	278,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01					9.753,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.02 Telecontrol estación de bombeo agua producto					
TELECO01	ud	Estación remota de telecontrol y automatización de la EB Estación remota IoT para telecontrol y automatización de estación de bombeo de captación de agua de mar, integrando: * Armario / gabinete IoT DA35 12.6.4-N con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS4485 modbus, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 8 ED entradas digitales auxiliar para detectores con contacto libre de potencial, con 4 EA 4..20 mA para sensores, 6 SD salidas digitales, IP20 IK7 * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático en función del nivel remoto de depósito/balsa, y de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas * Cargador regulador solar de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A, para paneles de mas de 10 w * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Aut y pulsador marcha (ON) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de proteccion * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación para implementación de las funciones automatización, telamando marcha/paro en manual remoto, con la red y con el centro de control, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1,00	3.266,12	3.266,12
TELECO02	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos y estado de bombas. -Programación horaria de bombeo. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS. -Comprobación de envío de informes vía email.	1,00	6.209,07	6.209,07
TELECO03	ud	Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc	1,00	278,29	278,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02					9.753,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.03 Telecontrol by-pass impulsión EDAM					
INST01.2	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte			
		<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las cámaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunin-caciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvu-las y teleformación por personal especializado de SAT. 	1,00	3.401,34	3.401,34
ESTAC2FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión			
		<p>Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave. * Datalogger 8.6.2 con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G para moni-toreo y telemando marcha-paro de 2 válvulaS, con 2 EC para conta-dor o configurables como ED, 6ED para detectores binarios con con-tacto libre de potencial y 2 EA 4..20 mA para sensores, y 4 SD para mando de válvulas, grado de estanqueidad IP67 batería interna. * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y co-nectores macho N. * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de teleman-do abrir/cerrar de válvulas motorizadao o hidráulicas, y actuación en automático en función de un nivel de la balsa de Tesejerague; funcio-nes de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de para-metrización, programación y generación y envío de alarmas. * Fuente de alimentación 230/2-24 Vcc, 2A. * Relés para mando y adquisición de señales. * Bornas fusible de proteccion. * Bornas de conexión 2,5 mm2. * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses. * Programación para implementación de las funciones de automati-zación de las válvulas motorizadas en función de los niveles y tarifas eléctricas, telemandos abrir/ cerrar / regular, manual remoto, de moni-torización de variables, y generación y envío de alarmas. * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM. 	1,00	2.791,12	2.791,12
PROTC02P	ud	Cuadro de protección y mando			
		<p>Cuadro de protección y mando para dos válvulas de mariposa con actuadores motorizados de corriente continua Vdc, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300 * Elementos de protección para los actuadores eléctricos * Mando motor formado por contactores de CC para 2 válvulas * Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvu-la * Relés de auxiliaries para mando * Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizado-res 	1,00	2.856,83	2.856,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SOLAR01P	ud	Sistema de alimentación solar Sistema de alimentación solar 150W para telemando para dos válvulas de mariposa motorizadas 24 Vdc con alimentación solar, formado por: * Armario eléctricos de Poliéster reforzado 600x500x300 * Fusibles de protección * Cargador regulado solar de 10A * Baterías AGM sin mantenimiento 24 Vdc / 250 Ah * Paneles solares para 150W/ 24 Vcc * Soporte metálico para paneles en suelo o en mastil	1,00	2.957,83	2.957,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03					12.007,12
SUBCAPÍTULO 06.04 Telecontrol depósito Mazacote					
INST01.1	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte para depósito - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las cámaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvulas y teleformación por personal especializado de SAT.	1,00	6.179,21	6.179,21
ESTAC2FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol by-pass impulsión Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave. * Datalogger 8.6.2 con comunicación IoT GPRS-2,5G/4G para monitoreo y telemando marcha-paro de 2 válvulas, con 2 EC para contador o configurables como ED, 6ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4..20 mA para sensores, y 4 SD para mando de válvulas, grado de estanqueidad IP67 batería interna. * Antena externa cuatribanda 2,5G/3G/4G , de alta ganancia 9 db, para montaje en mástil o en pared, con cable tipo LMR de 4m y conectores macho N. * Programa y funciones de comunicación, de monitoreo, de telemando abrir/cerrar de válvulas motorizado o hidráulicas, y actuación en automático en función de un nivel de la balsa de Tesejerague; funciones de datalogger de todas la variables y estados; con p.p. de parametrización, programación y generación y envío de alarmas. * Fuente de alimentación 230/2-24 Vcc, 2A. * Relés para mando y adquisición de señales. * Bornas fusible de proteccion. * Bornas de conexión 2,5 mm2. * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses. * Programación para implementación de las funciones de automatización de las válvulas motorizadas en función de los niveles y tarifas eléctricas, telemandos abrir/ cerrar / regular, manual remoto, de monitorización de variables, y generación y envío de alarmas. * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM.	1,00	2.791,12	2.791,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04					8.970,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.05 Telecontrol Balsa Tesejerague					
INST01	ud	Instalación, puesta en servicio y soporte para balsa - Instalación de la estación remota de telemetría de la balsa y de las sondas de nivel , incluyendo sistema de guía con cable acero inoxidable, tubo guía en PE de 1", anclajes y cables de acero para montaje en pared inclinada de la balsa, con p.p. de anclajes, canalizaciones y conexionado - Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las cámaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al modulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunin-caciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta . - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Servicios de teleasistencia remota a la balsa y su cámara de válvu-las y teleformación por personal especializado de SAT.	1,00	8.327,85	8.327,85
ESTAC3FVP	ud	Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas	1,00	3.942,12	3.942,12
DATLION	ud	Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de caudal con sistema de alimentación autónomo Datalogger sensor IoT para monitoreo de niveles y medición de cau-dal con sistema de alimentación autónomo	1,00	1.131,12	1.131,12
CAPPRCN	ud	Captador de presión PNCR PN16 Captador de presión PNCR PN16	2,00	366,96	733,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05					14.135,01
SUBCAPÍTULO 06.06 Centro de control					
M010401	ud	Servidor para telecontrol Servidor Cloud VPS 24x7 tipo 204 con 4Gb RAM y 50 Gb Hd, cuota del servicio IaaS durante los años de garantía, que incluye Sistema Operativo Windows, Base de datos abierta SQL Server licencia Ex-pres, escritorio remoto para 2 usuarios, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7	1,00	2.240,00	2.240,00
M010901	ud	Ordenador para gestión de la CR de sobremesa tipo HP con procesador i7 Ordenador para gestión de la CR de sobremesa tipo HP con proce-sador i7 , CPU Intel 4.60 GHz , RAM 8GB Ddr4, SSD 512 GB M.2, tarjeta gráfica integrada Intel, Windows 10 Pro, disco duro SSD de 240 GB (3D NAND, SATA, 2.5 Pulgadas), • Monitor AOC E2270SWN - Monitor TN WLED de 21,5" (1920 x 1080 Pixels, Full HD, VESA, 5 ms, VGA), teclado y ratón; licencia Mi-crosoft Windows 10 Pro	1,00	960,00	960,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SCADAR	ud	SCADA-web central de monitorización, telecontrol y gesitón centralizada SCADA-web central de monitorización, telecontrol y gesitón centralizada de las estaciones de bombeo, de la planta solar fotovoltaica solar, del depósito de Mazacorte y de la balsa de Tesejerague, incluyendo : * Módulo SCADA-web incluyendo suministro y configuración de - Licencias runtime para full sin límite de variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADAWeb - Driver de comunicaciones OPC UA - Pantalla general para monitorización de la red de riego en formato mapa y en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variables principales - Pantalla general para monitorización de la red de riego en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variables principales - Pantallas de monitorización de cada elemento singular para control rápido y efectivo de las estaciones de bombeo, balsas, cámara de válvulas, e hidrantes - Pantallas de control, telemando y automatizació de arranque de las estaciones de bombeo - Pantallas de control y telemando de las válvulas motorizadas - Pantallas de control de la producción energética de la planta solar - Pantallas de control del sistema distribución y protección eléctrica. - Paneles específicos de monitorización y parametrización de la instrumentación: sondas de presión y nivel y caudalímetros - Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas de la red - Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. - Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones	1,00	13.370,00	13.370,00
M010950	ud	Frontal conector de comunicaciones Frontal conector de comunicaciones conectahub de datos e históricos: módulo software para interconexión al centro de control y configuración de las estaciones remotas (RTU), licencia para 150 RTU, incluyendo lo siguiente módulos y funcionalidades: * Frontal / driver de comuncaciones software conectahub para control y gestión de las comunicaciones con las estaciones remotas datalogger IoT , y de todos los parámetros de proceso y variables internas de las RTU; y actualización remota del firmware de las RTU * Almacenamiento de los datos procedentes de las RTU de forma segura y complementaria a la Base de Datos central durante al menos 2 años. * Servidor modbus-TCP integrado para interoperabilidad con SCADA * Servidor OPC-UA integrado para interoperabilidad con SCADA * Servidor FTP integrado para exportación de ficheros históricos en formato CSV a servidores remotos * Módulo Data-Process para inserción automática de datos históricos de los datalogger en la BBDD SQL de históricos y alarmas * Módulo para interoperabilidad con API-RESTsegún el estandar ISO21622	1,00	1.900,00	1.900,00
O03031	h	Programador Programador	197,92	20,96	4.148,40
O01009	h	Peón Peón	14,00	21,35	298,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
SUBCAPÍTULO 07.01 Instalación de media tensión EDAM Gran Tarajal					
APARTADO 07.01.01 Instalación de media tensión					
01101	ud	Celda de línea Celda de línea, conforme a norma GSM001, con corte y aislamiento integral en SF6, interruptor seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn24kV, In=630A/lcc=16kA. Con mando manual. Incluye indicador de presencia de tensión. Para la ampliación de las instalaciones actuales existentes, la celda de línea a acoplar al embarrado actual será de las mismas características a las existentes.	2,00	8.405,09	16.810,18
01102	ud	Celda de protección fusible Celda modular de protección fusible, con envolvente metálica, constituida por un módulo metálico con aislamiento y corte en gas, que incorpora en su interior un embarrado superior de cobre, y una derivación con un interruptor-seccionador rotativo, con capacidad de corte y aislamiento, y posición de puesta a tierra de los cables de acometida inferior-frontal mediante bornas enchufables, y en serie con él, un conjunto de fusibles fríos, combinados o asociados a ese interruptor. Presenta también captadores capacitivos para la detección de tensión en los cables de acometida y puede llevar una de alarma sonora de prevención de puesta a tierra, que suena cuando habiendo tensión en la línea se introduce la palanca en el eje del seccionador de puesta a tierra. Al introducir la palanca en esta posición, un sonido indica que puede realizarse un cortocircuito o un cero en la red si se efectúa la maniobra. -Características eléctricas: oTensión asignada:24 kV oIntensidad asignada en el embarrado:630 A oIntensidad asignada en la derivación:200 A oIntensidad fusibles:3x50 A oIntensidad de corta duración (1 s), eficaz:16 kA oIntensidad de corta duración (1 s), cresta:40 kA oNivel de aislamiento oFrecuencia industrial (1 min) a tierra y entre fases:50 kV oImpulso tipo rayo a tierra y entre fases (cresta):125 kV oCapacidad de cierre (cresta):40 kA oCapacidad de corte oCorriente principalmente activa:630 A oClasificación IAC:AFL oCaracterísticas físicas: oAncho:470 mm oFondo:735 mm oAlto:1740 mm oPeso:140 kg oOtras características constructivas: oMando posición con fusibles>manual tipo BR oCombinación interruptor-fusibles:combinados oRelé de protección:ekor.rpt-201A Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	9.873,55	9.873,55
01103	m	Circuito 12/20kV RHZ1-OL Al 3x(1x95)mm2 Circuito formado por conductores 12/20kV RHZ1-OL H16 Al 3x(1x95)mm2, conforme a norma Endesa DND001, con reacción al fuego según norma CPR Fca. Circuito colocado, conectado y comprobado.	23,00	43,19	993,37
01104	ud	Conector atornillable simétrico 24kV/630A hasta 240mm2 Conector tipo T atornillable simétrico, con tensión asignada de 12/24kV e In=630A, apantallado, para secciones hasta 240mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.	9,00	218,08	1.962,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
01105	ud	Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2 Conector acodado enchufable 24kV K158LR hasta 95mm2, con tensión asignada de 12/24kV e In=250A, apantallado, para secciones hasta 95mm2. Conector colocado, conectado y comprobado.	6,00	176,20	1.057,20
01106	ud	Transformador 20/0,4kV 800kVA Bio Esther Transformador trifásico reductor de tensión, construido conforme a norma CEI 60076-X de "Transformadores de Potencia", UNE 21428-1-1: Transformadores de Potencia y Reglamento (UE) Nº 548/2014 de la Comisión de 21 de mayo de 2014 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a los transformadores de potencia pequeños, medianos y grandes (Ecodiseño), con neutro accesible en el secundario, de potencia 800 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2). - Otras características constructivas: • Regulación en el primario.....+2.5%,+5%,+7.5%,+10% • Tensión de cortocircuito (Ecc).....6% • Grupo de conexión.....DYN11 • Protección incorporada al transformador...Termómetro Elemento colocado, conectado y comprobado	1,00	49.562,75	49.562,75
01107	m	Bandeja perforada 400x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada de 400x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador. TAPA INCLUIDA	20,00	101,96	2.039,20
TOTAL APARTADO 07.01.01.....					82.298,97
APARTADO 07.01.02 Instalación de baja tensión					
01201	m	Circuito 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2 Circuito formado por conductores 1kV RZ1-K 3x[4x(1x150)]+2x(1x150)mm2, conforme a norma UNE 21123-4, y características al fuego según norma CPR Cca,s1a,d1,a1, colocado en bandeja (canalización no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	7,00	597,47	4.182,29
01202	m	Bandeja perforada 500x100 mm Colocación de bandeja portacables de PVC perforada, de 500x100mm. Incluye p.p. de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalación, excepto tabique separador.	7,00	83,89	587,23
01203	ud	Cuadro de Baja Tensión (CBT) Cuadro de Baja Tensión (CBT) con las siguientes características: - Interruptor manual de corte en carga de 1250 A. - 1 Salida formadas por bases portafusibles. - Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA. - Base portafusible de 32 A y cartucho portafusible de 20 A. - Base enchufe bipolar con toma de tierra de 16 A/ 250 V. - Bornas(alimentación a alumbrado) y pequeño material. - Características eléctricas o Tensión asignada: 440 V o Nivel de aislamiento a frecuencia industrial (1 min) o a tierra y entre fases: 10 kV o entre fases: 2,5 kV o Impulso tipo rayo a tierra y entre fases: 20 kV o Dimensiones: o Altura: 1820 mm o Anchura: 580 mm o Fondo: 300 mm	1,00	5.585,76	5.585,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 07.01.02.....					10.355,28
APARTADO 07.01.03 Puesta a tierra					
01301	ud	Puesta a tierra protección Puesta a tierra de protección, formada por conductor Cu desnudo 1x50mm ² (70m) en perímetro del CT, y en malla de reparto en la so- lera, así como unión entre picas, caja de seccionamiento, y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 5/42 formado por cuatro picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hi- lera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas me- diante conductor de cobre desnudo de 50mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	1.798,88	1.798,88
01302	ud	Puesta a tierra de servicio 50 mm² Puesta a tierra de servicio, formada por conductor 1kV RV-K 1x50mm ² , caja de seccionamiento y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 8/32 formado por tres picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de co- bre desnudo de 50mm ² . Conjunto colocado, conectado y comproba- do.	1,00	1.204,83	1.204,83
TOTAL APARTADO 07.01.03.....					3.003,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01					95.657,96
SUBCAPÍTULO 07.02 Instalación de baja tensión Captación Agua de mar					
APARTADO 07.02.01 Cuadro y líneas					
02101	m	Circuito 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm² Circuito formado por conductor 0,6/1kV RV-K 3x(1x120)+70mm ² , conforme a norma UNE 21123-2, y características al fuego según norma CPR Eca, colocado en canalización subterránea (canaliza- ción no incluida). Colocado, conectado y comprobado.	300,00	128,87	38.661,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02102	ud	Cuadro Mando Captacion Cuadro General de Mando y Protección del Pozo de Capatación formado por armario modular enlazable con dimensiones 2000x2000x625mm, con grado de protección IP55/IK10, con puertas planas equipables, al menos los siguientes elementos: -1 x Int Autom. Mag. 4P/320A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In con contacto aux de señal de defecto. -1 x Analizador de redes -1 x Módulo -2 x Int Autom. Mag. 3P/250A/36kA Ir:0,8-1in; li:6-10In -2 x Relé diferencial Clase A regulable 0,3-1A -2 x Int. Dif. 2P/40A/30mA Clase AC -2 x Int. Aut. Mag. P+N/16A/6kA Curva C -3 x Int. Aut. Mag. P+N/10A/6kA Curva C -2 x Variador de frecuencia 132kW Clase 3C3, con panel de operador IOP-2, con filtro integrado categoría C2, y comunicación Profibus -2 x Sinamics SD Card 512MB -2 x Contactor DILM250-S/22 (220-240V50/60Hz) 3P/250A+2NA+2NC (132kW) - Conjunto de distribución interior de cuadro formado por barras de cobre 4x35mm 4P/400A - Conjunto de botoneras de marcha/paro para cada elemento, pilotos de señalización, selectores de Manual/Automático, y demás elementos de canalizaciones interna para cableado y bornas. SE INSTALARÁ LOS EQUIPOS DE CONTROL EN ESTE CUADRO. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	77.304,16	77.304,16
01301	ud	Puesta a tierra protección Puesta a tierra de protección, formada por conductor Cu desnudo 1x50mm ² (70m) en perímetro del CT, y en malla de reparto en la solera, así como unión entre picas, caja de seccionamiento, y sistema de puesta a tierra de picas en hilera según UNESA 5/42 formado por cuatro picas de acero cobreado d=14mm l=2m, colocadas en hilera frente al centro de transformación, con separación entre picas de 3m, enterradas a una profundidad mínima de 0,5m, unidas mediante conductor de cobre desnudo de 50mm ² . Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	1.798,88	1.798,88
02103	ud	Int. Auom. Mag 4P/320A Colocación de nueva EDAM de Int. caja moldeada 4P/320A/36kA regulable. Conectado y comprobado	1,00	3.510,61	3.510,61
TOTAL APARTADO 07.02.01.....					121.274,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 07.02.02 Control					
02201	ud	Convertidor de medio Convertidor de medio, con 1 puerto RJ45 10/100Mbps/s, 1 BFOC Multimodo 100 MBits/s, LED de diagnóstico, contacto de señalización de fallo con pulsador Set de alimentación redundante, collar de sujeción conforme. Colocado, conectado y comprobado	1,00	710,62	710,62
02202	ud	Switch industrial Switch industrial para 10/100/1000 Mbps/s; para configurar pequeñas topologías en estrella y en línea; diagnóstico LED, IP20, 24 V DC fuente de alimentación, con 8 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps/s eléctrico manual disponible para su descarga. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	580,84	580,84
02203	ud	Sensor de nivel con Bluetooth Sensor de nivel radar con bluetooth de dos hilos, para medición continua de nivel. Rango de salida hasta 8m (error <=5mm), haz de 8º, señal de salida 8-20mA, conexión Bluetooth 5.0 (25m), tensión de alimentación 12-35Vdc, grado de protección IP66/IP68. INCLUYE soporte para colocación en pared/techo. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	640,64	640,64
02204	ud	Fuente de alimentación Fuente de alimentación 24V/10A, entrada 1 fase Ac 120-230V, intensidad de entrada 1,91A. Conjunto colocado, conectado y comprobado	1,00	340,49	340,49
02205	ud	Módulo lógico 12/24 RCE Módulo lógico 12/24 RCE con 8DI 12/24Vdc (4 pueden ser usadas como entradas analógicas 0-10V) y 4 salidas de relé 10A, switch de tiempo integrado e interface Ethernet. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	1,00	209,43	209,43
02206	ud	Relé estrecho TRS 24Vdc 1CO 230V UC Relé estrecho Relé estrecho tensión de mando nominal 24Vdc (280mW), lado de carga de tensión nominal 250V Ac, intensidad permanente 6A. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	6,00	41,16	246,96
TOTAL APARTADO 07.02.02.....					2.728,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02					124.003,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.03 Legalización, verificaciones y ensayos					
LGZOCAB	ud	OCA Baja tensión			
		Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de baja tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.	1,00	540,00	540,00
LGZENDES	ud	Solicitud requerimientos Compañía Suministradora			
		Soliciitud requerimientos Compañía Suministradora	1,00	1.845,00	1.845,00
LGZOCAA	ud	OCA Alta tensión			
		Gasto por inspección por OCA (Organismo de Contro autorizado) para instalación de alta tensión, incluido certificado de entidad inspectora, desplazamientos y entrega del resultado.	1,00	540,00	540,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03				2.925,00	
TOTAL CAPÍTULO 07					222.586,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
SUBCAPÍTULO 08.01 GESTIÓN DE RESIDUOS CANON DE VERTIDO					
CA1.07	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	201,96	25,00	5.049,00
CA1.02	m³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	12.631,10	5,00	63.155,50
CA1.13	t	Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	47,37	150,00	7.105,50
CA1.09	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	1,20	160,00	192,00
CA1.11	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	3,70	300,00	1.110,00
CA1.10	t	Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,25	20,00	5,00
CA1.21	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,93	700,00	651,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA1.14	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	28,98	15,00	434,70
CA1.08	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	124,96	50,00	6.248,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01					83.950,70
SUBCAPÍTULO 08.02 PUNTO LIMPIO DE OBRA					
PUNTLIM	ud	Punto limpio de gestión de residuos Punto de almacenamiento temporal en obra de residuos solidos, desechos y similares. Depositos estancos para residuos peligrosos o toxicos.Contenedor abierto para papel y carton, y otros restos de obra. Montado y techado en pundo a definir en obra,incluso su desmontaje y retirada al finalizar la actuacion. Limpieza del entorno y acondicionamiento del terreno a su estao original.	3,00	991,63	2.974,89
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	18,00	49,32	887,76
D38B0071	ud	Servicio de retirada de residuos Servicio de entrega de envases o retirada de residuos	36,00	130,31	4.691,16
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	400,00	12,81	5.124,00
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	2,00	21,35	42,70
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	20,00	25,62	512,40
G01001	m³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.	125,00	77,37	9.671,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	12,00	26,11	313,32
G01003FV	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Fuerteventura Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	144,00	105,00	15.120,00
GR_TR_FTV	ud	Transporte residuos a instalac. autorizada Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, con un recorrido hasta 50 km.	30,00	273,00	8.190,00
I02030FV	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D< 50 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 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.	16.176,57	6,13	99.162,37
PL1.19	ud	Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	18,00	21,80	392,40
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	18,00	42,35	762,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02147.844,55
TOTAL CAPÍTULO 08.....231.795,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 09.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA					
PIEZOME2	ud	Medidor hidrostático en sondeos, profundidad compreendida entre hasta 30 ml Medidor hidrostático en sondeos, profundidad compreendida entre hasta 30 ml	6,00	5.118,75	30.712,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01					30.712,50
SUBCAPÍTULO 09.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA					
MAV001	h	Camión cuba para riego de caminos y cultivos Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	300,00	21,84	6.552,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02					6.552,00
SUBCAPÍTULO 09.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN					
F09125	m²	Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m² Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m², sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.	2.500,00	1,47	3.675,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03					3.675,00
SUBCAPÍTULO 09.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
PLAN04	ud	Plantación de palmera canaria Plantación de palmera canaria por medios mecánicos incluso suministro, tierra vegetal y substratos vegetales fertilizados.	35,00	40,84	1.429,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04					1.429,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					
PROSP	Ud	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	2,00	239,75	479,50
PROS2	Ud	Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna y estructuras vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de cajas nido, refugios para murciélgos y otros elementos de mejora de la habitabilidad para la fauna así como el diseño final de las estructuras vegetales proyectadas.	3,00	239,75	719,25
REFQUINS	Ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	8,00	133,96	1.071,68
CAJAAV01	Ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	8,00	51,72	413,76
CAJAAV03	Ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	2,00	512,09	1.024,18
HOTELINS	Ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	5,00	46,34	231,70
CHAR10M	Ud	Charca de agua de 10 m2 Charca de agua de 10 m2, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de epdm.	1,00	626,31	626,31
PESCSALV	Ud	Escala salvamento de hasta 9 m de longitud Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado uv en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 9 metros de longitud.	4,00	333,63	1.334,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RMP022	ud	Rampas artificiales de salida para fauna Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.	2,00	305,04	610,08
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	2.528,00	5,37	13.575,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05					20.086,34
SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN					
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: Condiciones del prtr y del dns. 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 conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.801,04	3.801,04
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	1.996,08	1.996,08
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	1.996,08	1.996,08
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	1.996,08	1.996,08
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06					11.785,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
E030.DUP		mesPlan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	18,00	950,00	17.100,00
TRGSN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	200,00	3,08	616,00
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	1,00	551,37	551,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.07					18.267,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.08 ARQUEOLOGÍA					
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	539,60	539,60
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	264,00	274,74	72.531,36
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.	12,00	202,35	2.428,20
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	890,34	890,34
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.158,40	2.158,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.08					78.547,90
TOTAL CAPÍTULO 09.....					171.055,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 10.01 Sistemas de protección colectiva					
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	500,00	26,79	13.395,00
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	18,00	58,48	1.052,64
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	155,00	8,03	1.244,65
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	6,00	95,27	571,62
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	10,00	60,54	605,40
L01239	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.	6,00	72,57	435,42
L01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	10,00	98,08	980,80
L01235	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.	2.000,00	9,82	19.640,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	190,00	8,52	1.618,80
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	12,00	21,03	252,36
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	500,00	0,90	450,00
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	30,00	20,33	609,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 40.856,59		
SUBCAPÍTULO 10.02 Equipos de protección individual					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	45,00	7,25	326,25
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	23,00	6,14	141,22
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	23,00	7,40	170,20
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	8,00	4,31	34,48
L012006	ud	Pantalla protección radiaciones para soldador Pantalla de protección contra radiaciones con marco soporte ocular fijo y cubre filtro, dotado de arnés y antisudatorio frontal, homologada	8,00	26,73	213,84
L012003	ud	Mandil de cuero para soldador Mandil de cuero impermeable para soldador con sujeción a cuello y cintura con cintas de cuero	8,00	10,22	81,76
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	43,00	1,64	70,52
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	43,00	21,41	920,63
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	43,00	13,11	563,73
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	100,00	0,24	24,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	23,00	13,50	310,50
L01100		ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	45,00	4,15	186,75
L01078		ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,46	46,00
L01197		ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	23,00	10,26	235,98
L01102		ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	23,00	7,04	161,92
L01195		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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores blanco, azul, negro, rojo, morado y verde.	23,00	10,02	230,46
L01300		ud Pantalón multibolsillos con refuerzos Pantalón de trabajo. Con costuras de doble pespunte botón y cremallera. Presencia de 6 bolsillos los dos laterales con tapeta. Refuerzos en las rodillas y en la culera. Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	23,00	14,65	336,95
L01097		ud Ropa de trabajo: Camisa de trabajo manga corta con anagrama Camisa manga corta con 35% algodón, con fácil abotonadura, con dos bolsillos en la zona pectoral, y con logotipo en el izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul marino, verde, celeste, beige, blanco, gris y azulina.	23,00	7,82	179,86
L01099		ud Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	23,00	9,30	213,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01082	ud	Mascarilla autofiltrante Carbono Activo para vapores ácidos, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; válida contra aerosoles sólidos / líquidos; con Carbón Activo para eliminar malos olores y vapores orgánicos. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	1,35	135,00
L01341	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	1,03	103,00
L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	23,00	1,89	43,47
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	23,00	3,50	80,50
L01294	ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera central de calidad, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y al menos 3 bolsillos y con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	23,00	14,44	332,12
L01076	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 para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	23,00	8,82	202,86
L01255	par	Recambio de filtro polivalente Juego de dos filtros (adaptable a la mascarilla anterior); con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K). ABEK. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	20,00	9,39	187,80
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	43,00	0,63	27,09
L01106	ud	Buzo protección química desechable, tipos 4, 5 y 6. Blanco Buzo de protección química desechable; con capucha incorporada; Categoría III; tipos 4,5 y 6; color blanco. Desde talla S a la XXL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402; UNE-EN 14126; UNE-EN 13034; UNE-EN 13982-1.	23,00	4,54	104,42
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	8,00	53,84	430,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	5,00	50,00	250,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	5,00	58,16	290,80
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista clase ii (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: A la abrasión, 2; Al corte, 5; Al rasgado, 4; Y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	5,00	32,85	164,25
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (tipo a) y bajo vientre; Para usuarios de motosierra; Velocidad de la sierra: 24 M/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	5,00	58,28	291,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02					7.092,38
SUBCAPÍTULO 10.03 Medicina preventiva y primeros auxilios					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	12,00	52,53	630,36
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	12,00	26,88	322,56
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del comité de seguridad e higiene según lo exija el convenio provincial.	18,00	167,36	3.012,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03					3.965,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 10.04 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 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.	72,00	186,87	13.454,64
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	72,00	183,86	13.237,92
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); Aislada interiormente; Instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 v; Tubos fluorescentes y punto de luz exterior; Termo eléctrico de 50 litros de capacidad; Ventanas y puerta de entrada; Dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; Puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según r.D. 1627/1997	72,00	169,60	12.211,20
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	24,00	75,94	1.822,56
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	8,00	110,16	881,28
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	16,00	44,85	717,60
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	8,00	35,34	282,72
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	72,00	40,03	2.882,16
D32DA30	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional	6,00	262,27	1.573,62
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	500,00	21,35	10.675,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	72,00	12,06	868,32
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	4,00	106,40	425,60
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	4,00	96,32	385,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4,00	78,40	313,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04					59.731,50
SUBCAPÍTULO 10.05 Señalización provisional de obras					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	20,00	10,52	210,40
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	20,00	5,00	100,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	20,00	7,01	140,20
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	150,00	15,52	2.328,00
L02010	m	Malla naranja en delimitacion de zonas de peligro, zanjas o acopios Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra de acero corrugado B 500 S de 1,75 m de longitud y 12 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación.	800,00	1,20	960,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2.000,00	1,17	2.340,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	40,00	56,76	2.270,40
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	40,00	3,45	138,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05					8.487,00
TOTAL CAPÍTULO 10.....					120.132,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 11 SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO 11.01 ABASTECIMIENTO ACOMETIDA DOMICILIARIA					
CAI03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	53,34	68,96	3.678,33
CHOFT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	17,78	172,77	3.071,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01					6.750,18
SUBCAPÍTULO 11.02 LÍNEAS ELÉCTRICAS					
CAI03002	m³	Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	3,81	68,96	262,74
CHOFT402	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ". Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	1,27	172,77	219,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02					482,16
SUBCAPÍTULO 11.03 DESVÍO TUBERÍA FDC IMPULSIÓN EXISTENTE					
A043_ST_F	m	Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada Desvío y colocación de Tubería de fundición dúctil, 250 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 40, existente. No se incluye ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	80,00	16,08	1.286,40
CAFT1001	m³	Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca, medido sobre perfil, incluso extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	101,60	13,44	1.365,50
A01019F	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.	96,00	20,41	1.959,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03					4.611,26
TOTAL CAPÍTULO 11.....					11.843,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 12 SEÑALIZACION 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.			
			3,00	1.260,58	3.781,74
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			2,00	390,61	781,22
TOTAL CAPÍTULO 12.....					4.562,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD					
QQ		PAJControl de Calidad			
		Control de Calidad			
			1,00	96.707,35	96.707,35
		TOTAL CAPÍTULO 13.....			96.707,35
		TOTAL.....			9.767.441,86

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
01	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA EDAM GRAN TARAJAL	1.359.684,55
02	NUEVO MÓDULO DE DESALACIÓN	2.305.772,40
03	CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	323.869,44
04	AGUA PRODUCTO: DEPÓSITOS, ESTACIÓN DE BOMBEO E IMPULSIÓN.....	2.789.776,43
05	BALSA TESEJERAGUE	2.052.117,83
06	TELECONTROL	77.536,72
07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	222.586,59
08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	231.795,25
09	MEDIDAS AMBIENTALES.....	171.055,87
10	SEGURIDAD Y SALUD	120.132,87
11	SERVICIOS AFECTADOS	11.843,60
12	SEÑALIZACION PRTR.....	4.562,96
13	CONTROL DE CALIDAD.....	96.707,35
	Costes Directos Totales	9.767.441,86
	7,50 % Costes Indirectos s/9.767.441,86	732.558,14
	6,00 % Gastos Generales s/10.500.000,00	630.000,00
	Total Presupuesto de Ejecución Material	11.130.000,00
	I.G.I.C.0,00% s/ 11.130.000,00	0,00
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	11.130.000,00

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de ONCE MILLONES CIENTO TREINTA MIL EUROS

En Santa Cruz de Tenerife, julio 2023.



Belén Martín Peña

Ingeniera de Caminos, Canales y
Puertos.



Felipe Sánchez Rivero

Ingeniero Agrónomo.