

PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



FECHA: mayo de 2024

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

Autor: Felipe Sánchez Rivero

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ1 AEROGENERADOR								
SUBCAPÍTULO LZ1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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.						
		b^2*p/4 1.00,20.40,0.00,2.85		20,40			326,85	
								326,85
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		FILA 1						
		Excavación tierra	1	932,00			932,00	
		Hormigón	-1	421,00			-421,00	
		Horm limpieza	-1	49,50			-49,50	
								461,50
SUBCAPÍTULO LZ1.2 CIMENTACIÓN								
ENC0CIR01	ud	Encofrado metálico paneles circulares						
		Encofrado metálico paneles circulares						
		Encofrado parte inferior (circun. de 17,4 diam. y 1,25 alt)	2	55,00		1,25	137,50	
		Encofrado Virola (circun. de 6,9 diam. y 0,7 alt)	2	22,00		0,70	30,80	
								168,30
I15003Iz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Cuántia de Acero en zapata	1	41.400,00			41.400,00	
		Aumento por pérdidas en cortes, etc...	1	1.000,00			1.000,00	
								42.400,00
I14016LZ	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Volumen hormigon	1	416,00			416,00	
		Varios	1	5,00			5,00	
								421,00
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja						
		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.						
		Zapata: Cilindro de 20,3 de radio (+1 m) y 0,15 de altura	1	327,00		0,15	49,05	
								49,05

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VIRL01	ud	Cesta de pernos Ud. De transporte, descarga, montaje, colocación y nivelación de cesta de pernos base de la torre. Incluye la instalación del anillo de carga según especificación del fabricante, ubicación y nivelación mediante topógrafo antes y después del hormigonado. El topógrafo emitirá un informe previo sobre las coordenadas del centro del anillo de carga y sobre su nivelación antes del hormigonado. No se permitirán variaciones en las UTM del aerogenerador respecto a las recogidas en la autorización administrativa del proyecto y las de las autorizaciones de AESA. El topógrafo emitirá un informe final con las coordenadas UTM del eje de la cimentación del aerogenerador y con su altura total.	1				1,00	1,00
CUB01	ud	Colocación de tubos Colocación de canalizaciones eléctricas para las conexiones subterráneas al aerogenerador, formadas por una entrada y salida de 7 tubos de 200 y un tubo de 90 de diámetro. Suministro e instalación en zanja bajo cimentación. Zanja de 0,75 m de profundidad y 0,9 m de ancho. Los primeros 0,3m de profundidad rellenos de arena y los restantes 0,45 cm rellenos de hormigón H-20. Totalmente terminado. Diseño final en función de tamaño de plantilla e indicaciones de la DF.	1				1,00	1,00
INTPT01	ud	Instalación de puesta a tierra cimentación Partida alzada de puesta a tierra de la cimentación del aerogenerador según especificación del fabricante. Compuesta por fleje de acero 30x3,5 zincado, petinas de puesta a tierra interiores, petinas de puesta a tierra exteriores, conectores en cruz, conectores diagonales, doble anillo de cable de cobre 50 mm perimetral, 8 picas, etc. Suministro e instalación. Incluso petinas de acero inox y uniones de con cinta vulcanizada. Segun indicaciones de DF.	1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO LZ1.3 MONTAJE E INSTALACIÓN								
TRANS01	ud	Transporte aerogenerador 2350 kW Transporte aerogenerador 2350 kW	1,00				1,00	1,00
MONT01	ud	Suministro y montaje aerogenerador 2350 kW Suministro y montaje aerogenerador	1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ1.4 PLATAFORMA								
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.						
	Plataformas A1		1	1.556,00		0,80	1.244,80	
								1.244,80
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Plataformas		1	1.556,00			1.556,00	
								1.556,00
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	Plataformas A1		1	1.556,00		0,60	933,60	
								933,60
CA0L1011	m³	Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km						
		Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)						
	Plataformas		1	1.342,00	0,20		268,40	
								268,40
RMTSA2	ud	Remate superficial de aerogenerador						
		Ud de remate superficial del aerogenerador, consistente en un bordillo tumbado perimetral ubicado a 2 metros del pedestal del aerogenerador. El bordillo se coloca sobre una maestra de hormigón de al menos 10 cm de espesor. En el espacio entre el bordillo y el pedestal se instalará doble capa de malla antihiervas y sobre esta se pondrá una capa de 7 cm de grava 20/40.						
			1				1,00	
								1,00
CVRHM20	m	Cuneta triangular revestida HM20						
		m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.						
	Plataforma aero		1	105,00			105,00	
								105,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ1.5 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN								
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.						
	AE1-AE2		1	75,00	0,40	0,35	10,50	
								10,50
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.						
	AE1-CM		1	75,00	0,40	0,75	22,50	
	Arquetas tipo B3		4	1,20			4,80	
								27,30
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	AE1-CM		1	75,00	0,40	0,75	22,50	
								22,50
ENF200TPC	m	Tubería TPC Rojo ø= 200 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada. Incluso mandrilado con mandril normalizado.						
	AE1-AE2		1	75,00			75,00	
								75,00
ENF090TPC	m	Tubería TPC Rojo ø= 90 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.						
	AE1-AE2		1	75,00			75,00	
								75,00
ARQB3B2	ud	Arqueta tipo B3 tapa B2 Arqueta de registro tipo B-3, de 92,7x86,0x110,0 cm.libre interior, incluso excavación en zanja, ejecutada con hormigón en masa HM-20/P/40, enlucido hidrófugo, tapa (Clase D-400) y cerco de fundición reforzada. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora. Incluso soldadura de la tapa tras la finalización del tendido.						
			4				4,00	
								4,00
CNT01SN01	m	Cinta señalizadora conductores Cinta señalizadora PVC.						
	AE1-CM		1	75,00			75,00	
	CM-CT		1	55,00			55,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								130,00
KT1220KV	ud	Kit 3 terminal int p/ Cable 12-20 kV 400 mm2						
		Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 kV.de 400 mm ² , K400TB, de la casa ELASTIMOLD, o similar, roscado y apantallado, con funda retráctil en frío de 3M, incluso conexión a toma de tierra, instalado.						
	AE		2				2,00	
	Centro Mando		1				1,00	
								3,00
LMT1501220 m		Línea MT Al 12/20 kV-3x1x150						
		Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , tipo Hersa-ten WB RHZ1 H-16 unipolar, marca General Cable o similar, incluso tendido, enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.						
	Conexiones		2	10,00			20,00	
	AE1-CM		1	150,00			150,00	
	CM-CT		1	100,00			100,00	
								270,00
FIBRAMND01		Cable fibra óptica monomodo						
		Cable fibra óptica monomodo a base de 8 hilos monomodo tipo 10/125 CDIR-AD marca Optral o similar incluido tendido en instalación bajo tubo y conexionado.						
	Conexiones		2	10,00			20,00	
	AE1-CM		1	75,00			75,00	
	CM-CT		1	55,00			55,00	
								150,00
LT057	m	Línea Tierra de Cu 50 mm2						
		Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.						
	AE1-CM		1	75,00			75,00	
	CM-CT		1	55,00			55,00	
								130,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO LZ1.6 CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL

APARTADO LZ1.6.1 OBRA CIVIL

PFU54 ud Edificio de hormigón compacto PFU-54

Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, tipo pfu-54 de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 10.540 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.780 mm de altura vista, con una puer-
tas de transformador y dos puertas peatonales. Incluso separaciones físicas entre transformadores y re-
cinto y separación física entre zona de BT y zona de MT.

- Red de tierras interiores.
- Puente MT.
- Integración de los equipos ofertados en fábrica.

1	1,00	1,00
		1,00

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.

Foso	1	12,00	4,00	1,00	48,00
					48,00

APARTADO LZ1.6.2 VARIOS

14.13 ud Punto de luz de emergencia autónomo

Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.

1	1,00	1,00
		1,00

E26AAA0030 ud Extint port CO2 6 kg ABC 21A-113B Zenith

Extintor portátil CO2, 6 kg, fuegos ABC, 21A-113B, Zenith

1,00	1,00	
		1,00

6PTOLUZ ud Punto de luz incandescente

Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revi-
sión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.

2,00	2,00	
		2,00

**ARMA
SERV
AUX ud Armario BT servicios auxiliares**

Armario de BT servicios auxiliares del parque, de dimensiones 100x60x16 cm3, marca ABB, con placa
de fondo, conteniendo debidamente cableado e instalado:

- 1 Magnetotérmico general de 4x60A/10kA.
- 3 Salida para 2x10 A.
- 1 Salida para 2x16 A.
- 2 Salida para 2x25 A.
- 1 Salidas para 4x25 A.
- 1 Salida para 2x20 A.
- P.A. líneas a receptores en cable de 4x(1x2,5) mm2 Cu. 0,6/1kV., y bajo tubo.

Magenotermicos y diferenciales segun unifilar. Incluido transporte e instalación

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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1,00				1,00	1,00
SAI2500VA230d		S.A.I 2.500VA-230V, 30 min.						
		Sistema de alimentación ininterrumpida, según las características que se describen a continuación:						
		- Potencia: 2.500 VA						
		- Autonomía: 30 minutos						
		- Entrada monofásica 230 Vac / 50 Hz						
		- Salida monofásica 230 Vac +- 2%						
		- Control por microprocesador						
		- Onda de Salida: Senoidal						
		- By-pass estático y automático						
		- Conector de comunicaciones RS232						
		- Tarjeta SNMP OPCIONAL						
		- Display LCD fácilmente configurable						
		Instalado, conexionado, regulado y funcionando.						
			1,00				1,00	1,00
ARMDI01	ud	Armario de medida						
		Ud. armario de medida integrado, de dimensiones 400x600x250 mm ³ con placa de fondo y regleta de comprobación de 10 circuitos, conteniendo, debidamente cableado, conectado e instalado: - 1 contador electrónico Landis-Gyr tipo Zmq-202 CTSAT.8-1 clase 0,2 o similar. - 1 modem RTc MDSTAR-288S. Suministro, instalación y programación (dirección de enlace según REE y comunicaciones sin paridad). Rotulación según código del punto frontera y código del contador asignado por REE. Incluye tarjetas de comunicación con ip fija. Incluso puesta en tensión de contadores y modem para pruebas previas con REE. La comunicación entre el modem y el contador se debe verificar y documentar en taller y una vez instalado el equipo. Incluye asistencia de instalador durante inspección de REE.						
			2,00				2,00	2,00
6BANQUETAud		Banqueta aislante para maniobrar aparata.						
		Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata Clase 3.						
			1,00				1,00	1,00
6GUANTES	ud	Par de guantes de maniobra.						
		Ud. Par de guantes de maniobra Clase 3.						
			1,00				1,00	1,00
6PLPELIGROud		Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.						
		Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.						
			2,00				2,00	2,00
6PLAUXILIO	ud	Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.						
		Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RES CARG	ud	Resistencia de carga						
		Resistencia de carga: Cuadro resistencias de carga + formacion. Armario 695,83 de 600 x 500 x 250 mm con cierre standart de doble barra. Incluye 3 resistencias de 150 w, protección magnetotermica, ve-lo precintable, ventilación mediante rejillas y ventilación extractor con termostato y 14 bornas para sec-ionamiento de tensiones e intensidades.						
		SCADA	1				1,00	
		Contador parque	1				1,00	
								2,00
ROTULA	PAJ	Rotulación del celdas y CM						
		PA. de rotulación de celdas mediante placas y rotulación interior y exterior del centro de maniobra.						
			1,00				1,00	
								1,00
DERE ENGANCHE	PAJ	Derechos enganche endesa						
			1,00				1,00	
								1,00
APARTADO LZ1.6.3 APARAMENTA								
EKOR UCB	ud	Cargador -Rectificador ekor UCB						
		Suministro e instalación Cargador -Rectificador ekor UCB. Totalmente terminado. Incluso carga para pruebas de los ajustes de los reles.						
		CT	1	1,00			1,00	
								1,00
PUENT BT	ud	Juego de puentes de cables BT						
		Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Cu, de 1x50mm2 para las fases y de 1x50mm2 para el neutro y demás características según memoria.						
			1,00				1,00	
								1,00
PUENT AT	ud	Juego de puentes III de cables AT						
		Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CPRGP	1	ud Celda pro gen instalación						
		Ud Celda modular de protección con interruptor automático, para protección general, tipo cgmcosmos-v de Ormazabal, de aislamiento íntegro en SF6, de 480 mm. de ancho por 1.740mm. de alto por 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales:						
		1 Interruptor automático tripolar de corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando motor, con bobina de disparo, bobina de cierre y contactos auxiliares.						
		1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONECTADO SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.						
		1 Equipo de protección y control ekor.RPA 220 instalado en cajón sobre celda que dispone de las siguientes características:						
		Kit ekor-RPA 220 Incluye Comms Serie (Modbus RTU, Procome), TI"s /1 Ormazabal y sensores capacitivos embebidos. Funciones de Protección:						
		- Sobreintensidad de fases temporizada (51) x2						
		- Sobreintensidad de fases instantánea (50)						
		- Sobreintensidad fase-tierra temporizada (51N) x2						
		- Sobreintensidad fase-tierra instantánea (50N)						
		- Sobreintensidad de neutro sensible (50Ns/51Ns)						
		- Sobreintensidad de neutro sensible adicional (51G)						
		- Sobreintensidad direccional de fases (67)						
		- Sobreintensidad direccional de neutro (67N)						
		- Sobreintensidad direccional de neutro sensible (67Ns)						
		- Secuencia inversa (46)						
		- Fase abierta (46BC)						
		- Sobrecarga térmica (49)						
		- Mínima tensión de fases (27)						
		- Máxima tensión de fases (59)						
		- Máxima tensión de neutro (59N)						
		- Mínima frecuencia (81m)						
		- Máxima frecuencia (81M).						
		Incluido transporte e instalación, carga ajustes de protección, Ensayo funciones de protección, comprobación entradas y salidas digitales, informe de pruebas, comprobación señalización, ajuste de protecciones, pruebas Omicron.						
				1,00			1,00	1,00
CEPR	1	ud Celda protección trafo						
		Ud Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. equipada con:						
		Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión- seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPG (50- 51/50N-51N), indicador presencia tensión y Sensores de intensidad.						
		Incluido transporte e instalación. Incluso carga de los ajustes del rele.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CEMEDPAR12d		Celda medida						
		Ud. Celda modular de medida para, tipo cgmcosmos-m, de Ormazabal, de 800 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 1.025 mm. de fondo, los trafos de medida:						
		3 Transformadores de tensión de relación 22.000:v3 / 110:v3 V/ 110:v3 V, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán 2 x 10 VA cl 0,2.						
		3 transformadores de intensidad de relación 100/5-5 A, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán y 2 x 10 VA cl. 0,2s .Gama ext.150%						
		s/n Interconexión de potencia con celdas contiguas. Cada celda de medida irá conectada a la celda de protección de cada parque mediante cable.						
		s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.						
		s/n Accesorios y pequeño material.						
		Incluido transporte e instalación. Incluso bornero intermedio para TT y TI ubicado sobre la celda en envolvente independiente con borneros precintables. Los TI y TT instalados con la placa de características hacia la parte superior.						
				1,00			1,00	1,00
CELIM400	ud	Celda línea 24 kV 400 A						
		Ud. Celda modular de línea, para seccionamiento, tipo cgmcosmos-l, de Ormazabal, de corte y aislamiento íntegro en SF6, con tratamiento anticorrosivo, de 365 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales:						
		1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.						
		3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.						
		s/n Embarrado para 400 A.						
		s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.						
		s/n Accesorios y pequeño material.						
		Incluido transporte e instalación.						
				2,00			2,00	2,00
LT5T0	m	Línea de tierra de Cu 50 mm2						
		Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.						
		Tierra Centro	4	16,00			64,00	64,00
CBT4SND	ud	Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusible						
		Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND o equivalente, con fusibles NH, instalado.						
				1,00			1,00	1,00
CAB95S1	m	Línea BT Cu 4 (1x50) mm2						
		Línea de B.T. realizada con conductores de cobre 3(1x50)+50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).						
			3	11,00			33,00	33,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
14.4	ud	Transf llenado integral 50 Kva						
		Ud. Transformador reductor trifásico en baño de aceite vegetal ORGANIC, pérdidas Ecodesing, para SSAA del parque, de refrigeración natural, s/n UNE-21.428, con las siguientes características generales:						
		- Potencia nominal50 kVA						
		- Tensión primaria nominal20.000 V						
		- Tensión secundaria nominal420 V						
		- Regulación sin tensión ±2,5, ±5%						
		- ConexiónDyn11						
		- Frecuencia50 Hz						
		- Impedancia de cortocircuito.....4 %						
		- Pérdidas en vacío:A0						
		- Pérdidas en carga:Ck						
		Incluye: Dispositivo de vaciado, tapón de llenado, placa de características, placa de seguridad e instrucciones de servicio. Termómetro.						
		Resto de características según memoria. Incluyendo transporte e instalación.						
			1	1,00			1,00	
								1,00
TIERR EXT	ud	Tierras exteriores CT						
		Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.						
			2,00				2,00	
								2,00
TIERR INT	ud	Tierras interiores CT						
		Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ1.7 ENSAYOS								
D10CZ0015	ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T.						
		Realización de pruebas de la instalación en M.T., incluyendo ensayo de rigidez dielectrica y mediciones de aislamiento de conductores. Incluso emisión de informe de megados. Los megados se realizará a tensión de funcionamiento y con los terminales ejecutados. Los informes se deberán entregar como máximo dos días tras la realización de la medición.						
		Tramos MT	1				1,00	
		Evacuacion	1				1,00	
								2,00
D61IE0005	ud	ENSAYO FUNCIONAMIENTO p/NSTALACION ELECTRICA.						
		Realización de pruebas funcionamiento de instalación eléctrica, con la protecciones (resistencia a tierra), tomas de corriente (resistencia a tierra y tensiones de contacto), interruptores diferenciales (tiempos de disparo y tensión de contacto), y de factor de potencia según R.B.T., realizado por Organismo de Control Autorizado (O.C.A.) (1 Jornada).						
			1,00				1,00	
								1,00
REFLECTRO	ud	Prueba de Reflectometría						
		Unidad de prueba de reflectometría para cable de telecomunicaciones.						
		Lineas internas	2				2,00	
								2,00
TOPOFINAL	ud	Levantamiento Topográfico final						
		Pa Levantamiento topográfico de fin de obra, indicando estado definitivo de viales, plataformas, líneas de media tensión, etc. Según indicaciones de la DF.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO LZ2 IDAM TINAJO

SUBCAPÍTULO LZ2.1 OBRA CIVIL

APARTADO LZ2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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+005	1	5,00	6,83				34,15	
0+010	1	5,00	14,74				73,70	
0+015	1	5,00	16,21				81,05	
0+020	1	5,00	16,02				80,10	
0+025	1	5,00	19,25				96,25	
0+030	1	5,00	25,18				125,90	
0+035	1	5,00	30,11				150,55	
0+040	1	5,00	36,51				182,55	

824,25

A01018LZ m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.

Excavación balsa entre Pks (S.m.a)

0+000								
0+005	1	5,00	5,66				28,30	
0+010	1	5,00	10,33				51,65	
0+015	1	5,00	9,45				47,25	
0+020	1	5,00	7,73				38,65	
0+025	1	5,00	2,96				14,80	
0+030	1	5,00	0,35				1,75	
0+035	1	5,00	1,38				6,90	
0+040	1	5,00	1,33				6,65	

195,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.1.2 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.						
		En muro Contención plataforma EDAM	1	9,00	1,60	0,10	1,44	
		En zapatas EDAM	15	0,80	0,80	0,10	0,96	
		En zapatas remineralización	7	0,80	0,80	0,10	0,45	
								2,85
I15023Iz	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.						
		Muro contención plataforma EDAM						
		D8 mm	94,16				94,16	
		D10 mm	169,49				169,49	
		Pernos de anclaje placas base						
		D8 mm	2,11				2,11	
		D10 mm	3,34				3,34	
								269,10
I15003Iz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En muro de contención EDAM						
		D12 mm	167,7				167,70	
		Zapatas						
		EDAM D12 mm	15	8,45			126,75	
		Remineralización D12 mm	7	5,63			39,41	
		Pernos de anclaje placas base						
		D16 mm	24,17				24,17	
								358,03
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.						
		En muro Contención plataforma EDAM						
		zapata	2	9,00		0,30	5,40	
			2	1,30		0,30	0,78	
		En cimentación EDAM						
			60	0,80		0,40	19,20	
		En cimentación Remineralización						
			28	0,80		0,40	8,96	
								34,34
I16030.N	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).						
		En muro Contención plataforma EDAM						
		Muro	2	9,00		2,00	36,00	
								36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CH0FT4013	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.						
	Muro		1	9,00	0,30	2,00	5,40	
			1	9,00	1,30	0,30	3,51	
	Cimentación EDAM		15	0,60	0,60	0,40	2,16	
	Cimentación remineralización		7	0,60	0,60	0,40	1,01	
								12,08
PLCALV01LZm²	m²	Cerramiento placa alveolar L<6 m. Q =600 kg/m2						
		Cerramiento de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
	Cerramiento nave		1	88,00		3,50	308,00	
								308,00
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 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.						
	Cubierta nave EDAM		410				410,00	
								410,00
B01034CAN_kg	kg	Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y cor						
		Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Incluye transporte, carga y descarga desde el lugar de acopio hasta el emplazamiento final.						
	HEB 240		4.925,62				4.925,62	
	HEB 200		11.593,5				11.593,50	
	HEB 140		1.973,38				1.973,38	
	HEB 120		1.135,17				1.135,17	
	HEB 180		538,24				538,24	
	L 100X100X7		276,8				276,80	
	L160X160X14		878,45				878,45	
	L65X65X5		21,7				21,70	
	IPN240		454,53				454,53	
	IPN200		1.198,05				1.198,05	
	UPN 100 doble cajón soldado		464,88				464,88	
								23.460,32

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PALD103A	m²	Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosolda						
		Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm y acabado acabado al fratás, incluso vertido del hormigón con bomba, extendido, curado y formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC, fibras de polipropileno antifisuras Fiberflex de Würth o equivalente (0.6 kg/m³) y adición de cuarzo corindón. S/NTE-RSS.						
		Solera nave		410			410,00	
								410,00

APARTADO LZ2.1.3 DRENAJE

RJD400FDC m Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400

		Final Camino acceso a EDAM	1	4,00			4,00	
								4,00

A06021 m Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 160 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.

		Drenaje Camino de acceso a EDAM	1	10,00			10,00	
								10,00

APARTADO LZ2.1.4 ACCESOS Y PLATAFORMAS

SUBAPARTADO LZ2.1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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 Camino acceso EDAM

0+000								
0+005	1	5,00	1,25				6,25	
0+010	1	5,00	2,66				13,30	
0+015	1	5,00	2,55				12,75	
0+020	1	5,00	2,26				11,30	
0+025	1	5,00	2,37				11,85	
0+030	1	5,00	2,47				12,35	
0+035	1	5,00	2,74				13,70	
0+040	1	5,00	3,23				16,15	
0+045	1	5,00	3,42				17,10	
0+050	1	5,00	3,28				16,40	
0+055	1	5,00	3,30				16,50	
0+060	1	5,00	3,76				18,80	
0+065	1	5,00	4,32				21,60	
0+070	1	5,00	4,82				24,10	
0+075	1	5,00	5,36				26,80	
0+080	1	5,00	6,31				31,55	
0+085	1	5,00	7,50				37,50	
0+090	1	5,00	7,67				38,35	
0+095	1	5,00	6,99				34,95	
0+100	1	5,00	6,09				30,45	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		0+105	1	5,00	5,51		27,55	
		0+110	1	5,00	6,35		31,75	
		0+115	1	5,00	8,41		42,05	
		Camino acceso EDAM- DAP						
		0+000						
		0+005	1	5,00	2,41		12,05	
		0+010	1	5,00	4,78		23,90	
		0+015	1	5,00	3,73		18,65	
		0+020	1	5,00	2,62		13,10	
		0+025	1	5,00	1,26		6,30	
		0+030	1	5,00			5,00	
							592,10	

A01018LZ m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.

Camino acceso EDAM- DAP

		0+000						
		0+005						
		0+010						
		0+015	1	5,00			5,00	
		0+020	1	5,00	0,30		1,50	
		0+025	1	5,00	1,33		6,65	
		0+030	1	5,00	2,68		13,40	
							26,55	

SUBPARTADO LZ2.1.4.2 FIRMES

CA0L1011 m³ Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km

Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)

		En camino de acceso a EDAM	1	115,00	4,00	0,15	69,00	
		En camino de acceso EDAM - DAP	1	30,00	4,00	0,15	18,00	
		Platadorma EDAM	1		610,33	0,15	91,55	
		Plataforma DAP	1		518,67	0,15	77,80	
							256,35	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.1.5 CERRAMIENTO Y VARIOS								
D33A0320	ud	Implantación y retirada de equipo de sondeo						
		Transporte e implantación del equipo de sondeo en el área de trabajo y retirada del mismo con su equipo auxiliar.						
		Pozo captación	1				1,00	
								1,00
D33A0330LZ	m	Perforación de terrenos mediante sonda rotativa						
		Perforación de terrenos mediante sonda rotativa DN380 mm. Incluye entubado						
		Pozos de captación	2	70,00			140,00	
								140,00
D33A0331	ud	Emplazamiento de sondeo en cada punto						
		Pozos de captación	2				2,00	
								2,00
EMBSN380	ud	Emboquille sondeo						
		Emboquillado sondeo con tubo de acero DN 400 mm y hormigonado.						
		Pozos de captación	2				2,00	
								2,00
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	88,00	0,70	0,25	15,40	
								15,40
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	164	0,50	0,50	0,50	20,50	
		para tornapuntas de sujeción	30	0,50	0,50	0,50	3,75	
								24,25
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	327,00			327,00	
								327,00
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.						
		Para postes de vallado	164	0,50	0,50	0,50	20,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Para tornapuntas de sujeción	30	0,50	0,50	0,50	3,75	
								24,25
I16032Iz	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	164	4,00		0,50	328,00	
		para tornapuntas de sujeción	30	4,00		0,50	60,00	
								388,00
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.						
		Parte baja de cerramiento (Zocalo cerramiento)	1	88,00	0,50	0,50	22,00	
								22,00
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						
		P. acceso	1	4,00		2,50	10,00	
								10,00
CA0LZ018	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,0 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 1,5 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.						
		Cerramiento parcela	1	88,00			88,00	
								88,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ2.2 INSTALACIÓN								
CTLIN1		PAJ Centro de transformación y línea hasta punto de enganche Centro de transformación y línea eléctrica hasta punto de enganche según proyecto eléctrico.						
			1,00				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO LZ2.3 INSTRUMENTACIÓN DE PROCESO								
APARTADO LZ2.3.1 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUAS								
BMBCPMFP90d		Bomba multietapa centrífuga sumergible Bomba multietapa centrífuga sumergible, Cuerpo AISI 904L, mod. SP 215-5, Qmax:185,4 m3/hr, H:100 mca, con rendimiento mínimo del 65% para un caudal nominal del 75%. Totalmente instalado.						
			2				2,00	2,00
COLIMP1	ud	Conjunto de colectores generales Conjunto colectores generales entrada agua de mar incluyendo 2 manómetros PI. Pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			2				2,00	2,00
APARTADO LZ2.3.2 SISTEMA DE PRETRATAMIENTO								
FHPRFVPN5	ud	Filtro horizontal PRFV PN 5 bar Filtro horizontal PRFV (brazos colectores) completamente acabado con relleno de arcilla expansiva, PN 6 bar dia. 2,0 m L total: 6.0 m. Totalmente instalado.						
			3				3,00	3,00
VVBP01	ud	Conjunto de válvulas baja presión Conjunto de valvulas baja presion de filtros arena. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			2				2,00	2,00
COLINPE100	ud	Colector interconexión PE Conjunto instrumentación (3 caudalímetros FIT y 6 Transmisores de presión PIT) y colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presion ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.						
			1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.3.3 SISTEMA DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS								
CLINPE1002	ud	Colector de interconexión tubería PE						
		Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.200, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.						
			2				2,00	
								2,00
CLPERSAL01ud		Colectores generales permeado y salmuera						
		Conjunto de instrumentación (1 caudalímetro FIT) en colectores generales permeado y salmuera. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
VVINT01	ud	Conjunto de válvulas de interconexión						
		Conjunto de válvulas baja presión colectores interconexión. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO LZ2.3.4 SISTEMA DE POSTRATAMIENTO Y REMINERALIZACIÓN								
TBACCPE100ud		Conjunto de tuberías y accesorios PE100						
		Conjunto de tuberías y accesorios lecho de calcita PE100 p.p. de accesorios PN-10. Incluye instrumentación (1 Phímetro, 1 conductivímetro AIT, 1 transmisor temperatura TIT, 1 turbidez), pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
LCACOH1	ud	Lecho de calcita						
		Lecho de Calcita con brazos colectores y crepinas de distribución . Totalmente instalado.						
			2				2,00	
								2,00
SO4H2	ud	Sistema de adición de SO4H2						
		Sistema de adición de SO4H2 compuesto por IBC de 1 m3 y bomba dosificadora de 0-9 l/h. Tuberías y válvulas de interconexión. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
SPLEMBRT01ud		Soplante embolos rotativos						
		Soplante embolos rotativos. Mod. SEM.8. Grupo compacto. Motor estándar 7,5 kW 3000 ppm. 400-690 V 50 Hz. Cabina insonorización. Con paneles, con ventilación forzada, manómetro y detector de colmatación incluidos. Totalmente instalada.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.3.5 SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA								
BMBAP90KWud		Bomba de alta presión 90 kW						
		Bomba de Alta Presion APP46 Motor eléctrico P:90 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presion con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalada.						
			4				4,00	
								4,00
RECISOB01 ud		Recuperador energía c isobárica						
		Recuperador de energía camara isobárica. Motor eléctrico P:18.5 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presion con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalado.						
			4				4,00	
								4,00
FCPAPN10 ud		Filtro de cartucho PA PN10						
		Filtro de Cartucho en PA PN 10 bar, fabricado s/ Normativa Europea para Recipientes a Presión 2014/68/EU, S.4.3; 35 u. cartuchos de 50". Partes internas en material termoplástico. Acabo interior en resina vinilester. Totalmente instalado.						
			4				4,00	
								4,00
BAOI01 ud		Bastidor ósmosis inversa						
		Bastidor de Osmosis Inversa de una etapa con cajas de presion fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxi acabado en poliuretano "high-gloss", presion de diseño y puertos laterales s/ memoria técnica de proyecto fabricados en tubería UNS S32760 Sch 40. Incluyendo elementos completos de cierre/tapas, 3 uds. soportes y 2 uds. abrazaderas, adaptadores de membranas, juntas EPDM, prueba hidráulica a 1,1 veces la presión de trabajo s/ ASME section X, Certificado de Conformidad CE. Incluso estructura metálica de soporte, construida en perfil laminado de acero S 275 JR, con tratamiento de chorreado de las superficies hasta alcanzar grado Sa 21/2 según ISO 8501-1, 2 capas de imprimación anticorrosiva y 2 capas de esmalte sintético monocomponente, totalmente instalado incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujeción de la tubería, en acero inoxidable calidad A4. Totalmente instalado						
			4				4,00	
								4,00
MBMOI01 ud		Membranas de O.I.						
		Elementos de membrana de Osmosis Inversa s/ proyecciones de proyecto						
			336				336,00	
								336,00
TBINOX40S ud		Tuberás UNS32760 Sch 40s						
		Conjunto de tuberías (sin soldadura) y accesorios de alta presion en material UNS32760 Sch 40s, fabricado mediante soldadura a tope por soldador homologado. Incluye material de aporte, radiografiado al 100%, incluso p.p. de prueba de presion ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Instalación sobre soporte, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TBPRM01	ud	Tuberías permeado PE100 Conjunto de tuberías y accesorios salida permeado PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	4				4,00	4,00
TBALM01	ud	Tuberías alimentación PE100 Conjunto de tuberías y accesorios entrada agua de mar PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	4				4,00	4,00
TBSALM01	ud	Tuberías salmuera PE100 Conjunto de tuberías y accesorios salida salmuera PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	4				4,00	4,00
VAVBJ01	ud	Válvulas baja presión Conjunto de válvulas baja presión módulos OI. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	4				4,00	4,00
INTOI01	ud	Instrumentación módulo O.I. Conjunto de instrumentación en módulos OI (incluye 5 transmisores presión PIT, 3 caudalímetros FIT, 3 presostatos PSL, 1 Phímetro, 1 medidor conductividad AIT, 1 medidor temperatura TIT). Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.3.6 SISTEMA CIP								
BMBES01	ud	Bomba end-suction 37 kW						
		Bomba normalizada tipo end-suction, Cuerpo acero inox. austen. DIN 1.4408, ref. NSCF 80-200/370/L25VNN4, Q:182,2 m3/hr, H:52,3 mca, Motor 3MAS 200 L B3 P:37 kW, incluso colectores de aspiración e impulsión y valvulas de corte. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
DPCIP01	ud	Depósito limpieza química CIP						
		Deposito de limpieza química CIP, con 1 manómetro PI y 1 transmisor temperatura TIT. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO LZ2.3.7 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS								
NAOH01	ud	Sistema de dosificación de NaOH						
		Sistema de dosificación de NaOH (30%). Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
AINCR01	ud	Sistema de dosificación anti-incrustante						
		Sistema de dosificación de Anti-incrustante. Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
NAOCL01	ud	Sistema de dosificación NaCl						
		Sistema de dosificación de NaOCl (10%) Vol. Tanque : 500 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.3.8 TUBERÍAS DE INTERCONEXIÓN Y DRENAJES								
COLINT02	ud	Colector de interconexión PE100						
		Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO LZ2.3.9 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT								
SUBAPARTADO LZ2.3.9.1 CUADROS ELÉCTRICOS								
CCM1BMB	ud	Cuadro eléctrico bombas alta presión						
		Cuadro eléctrico [CCM1] para cuatro equipos de bombas de alta presión de 90 kW incluyendo VFD y equipos auxiliares s/ normas IEC 61439-1/2 y esquemas unifilares de proyecto. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
CCM2ERD	ud	Cuadro eléctrico equipos ERD						
		Cuadro eléctrico [CCM2] para cuatro equipos ERD de 18,5 kW incluyendo VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00
CCM3BCP	ud	Cuadro eléctrico bombas de captación						
		Cuadro eléctrico [CCM3] para una bomba de pozo 92 kW con VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.						
			2				2,00	
								2,00
SUBAPARTADO LZ2.3.9.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS								
CRVK061	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 2,5 mm2						
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			1	100,00			100,00	
								100,00
CRVK0614	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 4 mm2						
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			1	60,00			60,00	
								60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CRVK35	m	Cable multipolar 0,6/1kV 35 mm2 Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	400,00			400,00	
								400,00
CRVK50	m	Cable multipolar 0,6/1kV 50 mm2 Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	70,00			70,00	
								70,00
SUBPARTADO LZ2.3.9.3 CANALIZACIONES								
BPU23	m	Bandeja perforada Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66620, serie 66 "UNEX", de 100x600 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66602, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66603. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	50,00			50,00	
								50,00
CNTRG01	m	Canalización tubo rígido Canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	110,00			110,00	
								110,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ2.3.10 SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL								
CMES01	ud	Cuadro módulos de E/S						
		Cuadro modulos de E/S para señales y conexión a PLC con cable Ethernet. Armario poliester puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentacion para instrumentación. Conexionado electrico y cable Ethernet con cuadro PLC.						
		Filtros de arena	2				2,00	
		Módulos OI	4				4,00	
		Equipos de bombeo de agua tratada	1				1,00	
		Lechos de calcita	1				1,00	
								8,00
CPLC01	ud	Cuadro PLC						
		Cuadro PLC con concentrador de cableado estructurado y conexión a estación de trabajo. Armario poliester puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentacion. Conexionado electrico y cable Ethernet con cuadro PLC.						
			1				1,00	
								1,00
UDPLC	ud	Estación de trabajo						
		Estación de trabajo, licencia software de PLC y SCADA para conexión remota. Programacion de PLC y SCADA. Incluso monitores, impresora y pantalla 50 pulg. Trabajos de puesta en marcha						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO LZ2.3.11 SISTEMA RETROLAVADO BACKWASH								
BCKW01	ud	Sistema de retrolavado						
		Sistema retrolavado y esponjamiento filtros arena con agua proveniente del rechazo salmuera. Incluye depósito de almacenamiento de salmuera de 40 m3. con dos bombas centrifugas (1+1), 2 manómetros PI, material necesario para tubería de recirculación, p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy.y dos air blowers (1+1) para movimiento y espojamiento de material relleno filtros. Totalmente instalado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ3 VERTIDO DE SALMUERA								
SUBCAPÍTULO LZ3.1 POZOS FILTRANTES								
EXPD1.5	m	Perforación de pozo 1,5 m diámetro en roca						
		Perforación de pozo en roca y similares por medios mecánicos sin explosivo, incluido extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluso mano de obra y maquinaria.						
		Pozo 1	1	19,00			19,00	
		Pozo 2	1	19,00			19,00	
								38,00
CV4X2	m³	Perforación de desalojo en cueva						
		Perforación de desalojo en cueva mediante perforación y arranque por medios mecánicos incluida extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluso mano de obra y maquinaria.						
		Pozo 1	1		12,57	2,00	25,14	
		Pozo 2	1		12,57	2,00	25,14	
								50,28
FARCH1.5	m	Fortificación de pozo						
		Fortificación de pozo, incluido mano de obra, maquinaria y material.						
		Pozo 1	1	5,00			5,00	
		Pozo 2	1	5,00			5,00	
								10,00
CMLPD1.5	ud	Cerramiento de pozo						
		Cerramiento de pozo, compuesto por tapa de registro reforzado D400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil o equivalente. Incluso mano de obra, material y maquinaria.						
		Pozo 1	1				1,00	
		Pozo 2	1				1,00	
								2,00
PRY01	ud	Proyecto pozos filtrantes						
		Proyecto de pozos filtrantes para la definición del mismo y obtención de las autorizaciones sectoriales pertinentes.						
			1				1,00	
								1,00
DIR01	ud	Dirección facultativa ejecución de pozo						
		Dirección facultativa durante la ejecución de las obras.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ3.2 CONDUCCIÓN DE DESAGÜE								
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.						
		Ø315						
		PK 0+000 - PK 0+530	0,85	530,00	1,11	1,37	685,08	
								685,08
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos						
		Ø315						
		PK 0+000 - PK 0+530	0,15	530,00	1,11	1,37	120,90	
								120,90
A08036LZ	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Evacuación salmuera PK 0+000 - PK 0+530	1	530,00			530,00	
								530,00
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
		Ø315						
		PK 0+000 - PK 0+530	1	530,00	0,39		206,70	
								206,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ4 DEPOSITO AGUA PRODUCTO Y ESTACIÓN DE BOMBEO								
SUBCAPÍTULO LZ4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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	1	5,00			5,00	
		0+005	1	5,00	27,47		137,35	
		0+010	1	5,00	51,52		257,60	
		0+015	1	5,00	48,44		242,20	
		0+020	1	5,00	44,60		223,00	
		0+025	1	5,00	33,31		166,55	
		0+030	1	5,00	18,70		93,50	
		0+035	1	5,00	8,73		43,65	
								1.168,85
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		Excavación balsa entre Pks (S.m.a)						
		0+000						
		0+005						
		0+010						
		0+015						
		0+020						
		0+025						
		0+030						
		0+035						
		0+040	1	5,00	3,57		17,85	
								17,85
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.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ4.2 ESTRUCTURA								
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	12,00	5,00	0,10	6,00	
								29,10
I15023Iz	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	
								2.026,00
I15003Iz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote						
		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	
								10.613,00
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	4,50		0,30	2,70	
			1	11,00		0,30	3,30	
								24,60
I16030.N	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	4	20,50		2,70	221,40	
			4	10,50		2,70	113,40	
								334,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16031.N	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	4	20,50		0,30	24,60	
			4	10,50		0,30	12,60	
								37,20
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	3	3,00	1,20		10,80	
								10,80
CH0FT4013	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.						
		ESTACIÓN BOMBEO						
		Vigas	2	4,20	0,30	0,30	0,76	
			1	11,00	0,30	0,30	0,99	
		Pilares	3	3,00	0,30	0,30	0,81	
		LOSA	1	11,00	4,20	0,30	13,86	
		Depósito Agua Producto						
		Muros	2	11,00	0,35	3,00	23,10	
			2	20,00	0,35	3,00	42,00	
		Solera	1	21,00	11,00	0,30	69,30	
		Pilares	2	0,30	0,30	3,00	0,54	
								151,36
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	2	4,20	0,90		7,56	
			1	11,00	0,90		9,90	
								17,46
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata						
		sporte m\{f1\}e1xima de 20 km.\par }						
		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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En estación de bombeo						
			2	4,20		3,00	25,20	
			1	11,00		3,00	33,00	
		A deducir puerta	-1	5,00		2,50	-12,50	
								45,70
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.						
		Estación de bombeo	1	8,00	6,00		48,00	
								48,00
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.						
		En estación de bombeo						
			2	4,20		3,00	25,20	
			1	11,00		3,00	33,00	
		A deducir puerta	-1	5,00		2,50	-12,50	
								45,70
D25BC0710	ud	Pta garaje de corredera 3000x5000 mm. con puerta de escape						
		Puerta corredera, fabricada en paneles Secur-Pan de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas de acero galvanizado, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de corredera sobre guía y patines con cuelgue al techo. Colores estándar del panel: exterior blanco C21, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio tamboreada plata, sin tapones . Medidas: 3000 x 5000 mm. S2. Con puerta de escape de 800x2000 mm. Completamente instalada.						
		Edif remineralización	1				1,00	
								1,00
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.						
		Aplacado en esquinas	4	1,20		3,00	14,40	
								14,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 {\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}{\f2\fswiss\prq2\charset0 Segoe UI;}{\colortbl ;\red0\green0\blue0;}{*\generator Msftedit 5.41.21.2508;}\viewkind4\uc1\pard\sa200\sl276\smult1\cf1\fs16 Clader\edn hidroneumatico antiariete, 10.000 litros de capacidad, 6910 kg de peso, en posición horizontal, de 30 Bar de servicio, color Rojo (RAL 3013), con boca de entrada de hombre, y sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento, válvula de inflado, manómetro, y boca de conexión. Dimensiones 1600 mm x 5700 mm.}	1	5,00			5,00	
		Puerta acceso						5,00
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
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				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO LZ4.3 IMPERMEABILIZACIÓN Y ALIVIO								
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%	0,1	380,00			38,00	
								418,00
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, de gramaje 300 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%	0,1	380,00			38,00	
								418,00
A07003LZ	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	30,00			30,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,00
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos						
	Alivio		1	30,00	1,00		30,00	
								30,00
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs20\lang3082 Relleno, compactado mec\fi\enico zanjas, material seleccionado pro- cedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
	Excavación		1	30,00	1,00		30,00	
	A deducir tubo		-1		2,34		-2,34	
								27,66

SUBCAPÍTULO LZ4.4 CUBIERTA

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		43				43,00	
								43,00
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.						
	Anclajes cable y malla		1	64,00			64,00	
								64,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ4.5 EQUIPOS								
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
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.						
		En conducción de impulsión	1				1,00	
								1,00
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control						
		Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexión de dos bombas centrifugas: Armario con protección IP65, equipado con interruptor magnetotermico general, diferencial y guardamotor magnetotermico por línea de bombeo. Sistema de boyas de 24 Vs. Pilotos indicadores de maniobra, selectores de funcionamiento manual/automatico, alarma, amperímetro y cuenta horas. Colocado y funcionando.						
		Sala de cuadros EDAM	1				1,00	
								1,00
BOMBN1	ud	Bomba centrífuga 75 kW, 400 V						
		Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 75kW 400V , incluso bancada metálica. Incluye certificado de Materiales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B. Certificado de pruebas de Motor Eléctrico. Puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.						
		Para bombeo a Depósito de El Cuchillo	2				2,00	
								2,00
BOMBN2	ud	Bomba centrífuga 200 kW, 400 V						
		Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 200kW 400V , incluso bancada metálica. Incluye certificado de Materiales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B. Certificado de pruebas de Motor Eléctrico. Puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.						
		Para Bombeo a Balsa de Tinache	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CINOXD250	ud	Colector de impulsión DN250 mm, acero INOX AISI 316 L						
		Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diámetro 250mm, a AISI 316 L, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para unión a válvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.						
		Salida impulsión	1				1,00	
								1,00
VMMD250PN40	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad bridas DN 250 PN 40						
		Válvula de mariposa de diámetro de 250 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.						
		Salida colector	2				2,00	
								2,00
M20003	ud	Contador electromagnético DN250, 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						
		Salida impulsión	1				1,00	
								1,00
M20004	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250. PN16						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 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.						
		Aducción a balsa	1				1,00	
		Aducción a depósito	1				1,00	
								2,00
A10047PN40	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
		Salida impulsión	1				1,00	
								1,00
VRTDN150	ud	Válvula de retención DN 150 mm						
		En salida de bombas	4				4,00	
								4,00
VMDN150	ud	Válvula de mariposa DN 150 mm						
		En salida bombas	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ4.6 URBANIZACIÓN								
I06014.N	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
	r							
	}							
	Plataforma		1	353,00	0,20	70,60		
								70,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ5 IMPULSIÓN								
SUBCAPÍTULO LZ5.1 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS								
CA0L4003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada.						
		Tubería de fundición dúctil, 250 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, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra ISLA DE LANZAROTE, 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.						
		Impulsión Ø250						
		PK 0 - PK 71,97 (Tierra)	1	71,97			71,97	
		PK 71,97 - PK 211,98 (Tierra)	1	140,01			140,01	
		PK 211,97 - PK 725,69 (Tierra)	1	513,72			513,72	
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02			476,02	
								1.201,72
CA0F6046	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.						
		Impulsión Ø250						
			1	2.878,28			2.878,28	
			1	6.198,28			6.198,28	
			-1	6.198,28			-6.198,28	
								2.878,28
CA0L6072	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada.						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,0 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. Isla de Lanzarote.						
		Impulsión Ø250						
			1	1.120,00			1.120,00	
								1.120,00
CA0L6073	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada.						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,5 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. Isla de Lanzarote.						
		Impulsión Ø250						
			1	2.200,00			2.200,00	
								2.200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		Impulsión Ø250						
		11º	52				52,00	
		22º	18				18,00	
		45º	12				12,00	
		90º	2				2,00	
								84,00
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada, 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
		Impulsión Ø250	14				14,00	
		(Diferenciar entre PN25, 20 y 16)						14,00
CA05002LZ	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil 10°<a<= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 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.						
		Impulsión Ø250						
		11º	5				5,00	
		22º	4				4,00	
		45º	1				1,00	
								10,00
UNFDPVC	ud	Conexión tubería de FD y PVC-O						
		Conexionado en tubería de impulsión entre tramo de Fundición dúctil y tramo de PVC-O de DN250, mediante piezas embrizadas, 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. Isla de Lanzarote.						
			1				1,00	
								1,00
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1.6 MPa, con válvula de corte, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.						
		PK 2+079,7	1				1,00	
		PK 2+600	1				1,00	
		PK 3+200	1				1,00	
		PK 3+740,4	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 4+279,9	1				1,00	
		PK 4+800	1				1,00	
		PK 5+359,9	1				1,00	
		PK 5+900	1				1,00	
		PK 6+900,5	1				1,00	
								9,00

CA0F1006 ud Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 2,5 MPa, con válvula de corte, instalada

Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.

		PK 0+520,1	1				1,00	
		PK 1+020	1				1,00	
		PK 1+600	1				1,00	
								3,00

SUBCAPÍTULO LZ5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA

CI0F8029 m² Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor

Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

Exceso medición zanja compartida
Ø250

		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02	0,55		261,81	
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21	0,55		271,82	
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,55		11,08	
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97	0,55		608,83	
								1.153,54

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.

Ø250

		PK 0 - PK 71,97 (Tierra)	0,85	71,97	1,10	1,35	90,84	
		PK 71,97 - PK 211,98 (Tierra)	0,85	140,01	1,10	1,35	176,73	
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	0,85	1.072,47	1,10	1,35	1.353,73	
		PK 7231,36 - PK 7400,08 (Tierra)	0,85	168,72	1,10	1,35	212,97	
Exceso medición zanja compartida Ø250								
		PK 211,97 - PK 725,69 (Tierra)	0,85	513,72		0,74	323,13	
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	0,85	476,02		0,71	287,28	
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	0,85	494,21		0,71	298,26	
		PK 1695,92 - PK 2014,58 (Tierra)	0,85	318,66		0,74	200,44	
		PK 2014,58 - PK 2048,69 (Empedrado)	0,85	34,11		0,74	21,46	
		PK 2048,69 - PK 2192,22 (Tierra)	0,85	143,53		0,74	90,28	
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	0,85	2.271,53		0,74	1.428,79	
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	0,85	20,14		0,71	12,15	
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	0,85	1.106,97		0,71	668,06	
		PK 6663,33 - PK 7231,36 (Tierra)	0,85	568,03		0,74	357,29	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
							5.521,41		
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos							
		Ø250							
		PK 0 - PK 71,97 (Tierra)	0,15	71,97	1,10	1,35	16,03		
		PK 71,97 - PK 211,98 (Tierra)	0,15	140,01	1,10	1,35	31,19		
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	0,15	1.072,47	1,10	1,35	238,89		
		PK 7231,36 - PK 7400,08 (Tierra)	0,15	168,72	1,10	1,35	37,58		
		Exceso medición zanja compartida							
		Ø250							
		PK 211,97 - PK 725,69 (Tierra)	0,15	513,72		0,74	57,02		
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	0,15	476,02		0,71	50,70		
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	0,15	494,21		0,71	52,63		
		PK 1695,92 - PK 2014,58 (Tierra)	0,15	318,66		0,74	35,37		
		PK 2014,58 - PK 2048,69 (Empedrado)	0,15	34,11		0,74	3,79		
		PK 2048,69 - PK 2192,22 (Tierra)	0,15	143,53		0,74	15,93		
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	0,15	2.271,53		0,74	252,14		
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	0,15	20,14		0,71	2,14		
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	0,15	1.106,97		0,71	117,89		
		PK 6663,33 - PK 7231,36 (Tierra)	0,15	568,03		0,74	63,05		
							974,35		
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías							
		Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.							
		Ø250							
		PK 0 - PK 71,97 (Tierra)	1	71,97		0,08	5,76		
		PK 71,97 - PK 211,98 (Tierra)	1	140,01		0,08	11,20		
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	1	1.072,47		0,08	85,80		
		PK 7231,36 - PK 7400,08 (Tierra)	1	168,72		0,08	13,50		
		Exceso medición zanja compartida							
		Ø250							
		PK 211,97 - PK 725,69 (Tierra)	1	513,72		0,06	30,82		
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02		0,06	28,56		
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21		0,06	29,65		
		PK 1695,92 - PK 2014,58 (Tierra)	1	318,66		0,06	19,12		
		PK 2014,58 - PK 2048,69 (Empedrado)	1	34,11		0,06	2,05		
		PK 2048,69 - PK 2192,22 (Tierra)	1	143,53		0,06	8,61		
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	1	2.271,53		0,06	136,29		
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14		0,06	1,21		
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97		0,06	66,42		
		PK 6663,33 - PK 7231,36 (Tierra)	1	568,03		0,06	34,08		
							473,07		
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones							
		Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.							
		Ø250							
		PK 0 - PK 71,97 (Tierra)	1	71,97		0,32	23,03		
		PK 71,97 - PK 211,98 (Tierra)	1	140,01		0,32	44,80		
		PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	1	1.072,47		0,32	343,19		
		PK 7231,36 - PK 7400,08 (Tierra)	1	168,72		0,32	53,99		

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Exceso medición zanja compartida Ø250						
	PK 211,97 - PK 725,69 (Tierra)	1	513,72		0,18	92,47	
	PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02		0,18	85,68	
	PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21		0,18	88,96	
	PK 1695,92 - PK 2014,58 (Tierra)	1	318,66		0,18	57,36	
	PK 2014,58 - PK 2048,69 (Empedrado)	1	34,11		0,18	6,14	
	PK 2048,69 - PK 2192,22 (Tierra)	1	143,53		0,18	25,84	
	PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	1	2.271,53		0,18	408,88	
	PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14		0,18	3,63	
	PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97		0,18	199,25	
	PK 6663,33 - PK 7231,36 (Tierra)	1	568,03		0,18	102,25	
							1.535,47
CA0L1011	m³ Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km						
	Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)						
	Exceso medición zanja compartida Ø250						
	PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02	0,20		95,20	
	PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21	0,20		98,84	
	PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97	0,20		221,39	
							415,43
A01019LZ	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
	uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
	Ø250						
	PK 0 - PK 71,97 (Tierra)	1	71,97		0,96	69,09	
	PK 71,97 - PK 211,98 (Tierra)	1	140,01		0,96	134,41	
	PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	1	1.072,47		0,96	1.029,57	
	PK 7231,36 - PK 7400,08 (Tierra)	1	168,72		0,96	161,97	
	Exceso medición zanja compartida Ø250						
	PK 211,97 - PK 725,69 (Tierra)	1	513,72		0,45	231,17	
	PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02		0,21	99,96	
	PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21		0,21	103,78	
	PK 1695,92 - PK 2014,58 (Tierra)	1	318,66		0,45	143,40	
	PK 2014,58 - PK 2048,69 (Empedrado)	1	34,11		0,42	14,33	
	PK 2048,69 - PK 2192,22 (Tierra)	1	143,53		0,45	64,59	
	PK 3264,69 - PK 5536,22 (Tierra)	1	2.271,53		0,45	1.022,19	
	PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14		0,21	4,23	
	PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97		0,21	232,46	
	PK 6663,33 - PK 7231,36 (Tierra)	1	568,03		0,45	255,61	
							3.566,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CH0LT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D < 30 km, relleno zanja						
		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 de Lanzarote), a una distancia máxima de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,16		3,22	
								3,22
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja						
		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.						
		En codos tramo FD Ø250 18-24 atm						
		11º	5	0,90			4,50	
		22º	4	1,35			5,40	
		45º	1	1,80			1,80	
		En codos tramos PVC-O Ø250 0-18 atm						
		11º	47	0,63			29,61	
		22º	14	0,95			13,30	
		45º	11	1,26			13,86	
		90º	2	2,16			4,32	
								72,79
I02044lz	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.						
		Total excavación excepto roca	1,2	5.521,41			6.625,69	
		Total excavación roca	1,1	974,35			1.071,79	
		A deducir						
		Relleno seleccionado	-1	3.566,76			-3.566,76	
								4.130,72
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
		Total excavación excepto roca	1,2	5.521,41			6.625,69	
		Total excavación roca	1,1	974,35			1.071,79	
		A deducir						
		Relleno seleccionado	-1	3.566,76			-3.566,76	
								4.130,72
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado.						
		Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.						
		En ventosas	12				12,00	
		En válvulas de corte	14				14,00	
								26,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado						
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		En ventosas	12				12,00	
		En válvulas de corte	14				14,00	
								26,00
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado.						
		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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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 ventosas	12				12,00	
		En válvulas de corte	14				14,00	
								26,00

SUBCAPÍTULO LZ5.3 REPOSICIÓN DE FIRMES

CA0J012	m²	Preparacion de caja en zanjas						
		Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02	0,55		261,81	
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21	0,55		271,82	
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,55		11,08	
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97	0,55		608,83	
								1.153,54
TRG1011LZ	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02	0,55		261,81	
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21	0,55		271,82	
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,55		11,08	
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97	0,55		608,83	
								1.153,54
CARI065	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.						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,55		11,08	
								11,08

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 725,69 - PK 1201,71 (Asfalto)	1	476,02	0,55	0,05	31,42	
		PK 1201,71 - PK 1695,92 (Asfalto)	1	494,21	0,55	0,05	32,62	
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,55	0,05	1,33	
		PK 5556,36 - PK 6663,33 (Asfalto)	1	1.106,97	0,55	0,05	73,06	
								138,43
CAS22001	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20).						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G (G-20), 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%.						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 5536,22 - PK 5556,36 (Asfalto insular)	1	20,14	0,55	0,05	1,33	
								1,33
CAI13005LZ	m²	Reposición pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm.						
		Reposición de pavimento exterior de piedra natural tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento.						
		Exceso medición zanja compartida Ø250						
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,11	0,55		18,76	
								18,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ6 TELECONTROL								
SUBCAPÍTULO LZ6.1 CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR								
ER01	ud	Estación remota						
		* Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave						
		* RTU datalogger DA35 12.6.4-N con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 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 y SMA						
		* Cargador reguladorde baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A						
		* Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc						
		* Detector de intrusismo en puerta de armario						
		* Selector Automático / Manual local y pulsador marcha (ON) / paro (OFF)						
		* Relés para mando y adquisición de señales						
		* Bornas fusible de protección						
		* Bornas de conexión 2,5 mm2						
		* Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y presnes						
		* P.P. de montaje del conjunto						
		* Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas						
		* Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos as built del para interconexión al CCMM, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas						
		* 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
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel						
		Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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 presnes IP68 para cable y para ventilación, integrando bornas de conexión, elementos de protección contra sobre tensiones y elementos señalizadores						
			1				1,00	
								1,00
SDTROR016	ud	Sonda transductor de presión						
		Sonda transductor de presión PT016, 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
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo						
		Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
								1,00
VMPTDN250	ud	Válvula mariposa tipo Wafer con actuador						
		Válvula de mariposa wafer y actuador eléctrico ON/OFF 230Vca, DN200 (8") DIN PN16 / ANSI B16.5, totalmente acoplado, incluyendo:						
		* Válvula de mariposa wafer DN200, PN16, materiales de fabricación: cuerpo de hierro gris, disco tipo lente hidrodinámico de una aleación de hierro-níquel, con asiento de hule, según normal norma AWWA C540-94; para una presión de trabajo de 16 kg/cm2 (232 psi) aguas arriba y 0.0 kg/cm2 aguas abajo, cuerpo de la válvula de acuerdo a DIN PN16 / ANSI B16.5 clase 150, ensamblada con un actuador eléctrico						
		* Actuador eléctrico motorizado V230-200-PN16 ON/OFF , detectores de posición abierta/cerrado y límite de par y entradas digitales ON/OFF para telemando remoto; indicador visual de posición; ensamblaje a válvula de mariposa DN200, con acoplamiento mecánico según ISO5211, de un cuarto de giro, hermeticidad a prueba de agua y polvo IP67-nema6, para operar con 230 Vca, incluyendo reductor con tiempo de cierre de 20 a 120 segundos, accionamiento manual mediante manivela externa						
			2				2,00	
								2,00
SPRG485	ud	Separador protector galvánico						
		Separador protector galvánico, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas, para interconexión entre la estación remota y arrancadores o variadores por protocolo modbus						
			1				1,00	
								1,00
INSCEBC	ud	Cuadro de automatización e instrumentación						
		Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y cables apantallados para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta						
			1				1,00	
								1,00
PMEB01	ud	Puesta en marcha						
		Puesta en marcha en marcha con agua de la EB de captación para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ6.2 ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA PRODUCTO								
ER01	ud	Estación remota						
		<ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger DA35 12.6.4-N con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 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 y SMA * Cargador reguladorde baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Automático / Manual local y pulsador marcha (ON) / paro (OFF) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos as built del para interconexión al CCMM, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * 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
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel						
		<p>Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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</p>	1				1,00	
								1,00
SDTROR016	ud	Sonda transductor de presión						
		<p>Sonda transductor de presión PT016, 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,</p>	1				1,00	
								1,00
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo						
		<p>Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería</p>	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
VMPTDN250	ud	Válvula mariposa tipo Wafer con actuador						
		Válvula de mariposa wafer y actuador eléctrico ON/OFF 230Vca, DN200 (8") DIN PN16 / ANSI B16.5, totalmente acoplado, incluyendo:						
		* Válvula de mariposa wafer DN200, PN16, materiales de fabricación: cuerpo de hierro gris, disco tipo lente hidrodinámico de una aleación de hierro-níquel, con asiento de hule, según normal norma AWWA C540-94; para una presión de trabajo de 16 kg/cm2 (232 psi) aguas arriba y 0.0 kg/cm2 aguas abajo, cuerpo de la válvula de acuerdo a DIN PN16 / ANSI B16.5 clase 150, ensamblada con un actuador eléctrico						
		* Actuador eléctrico motorizado V230-200-PN16 ON/OFF , detectores de posición abierta/cerrado y límite de par y entradas digitales ON/OFF para telemando remoto; indicador visual de posición; ensamblaje a válvula de mariposa DN200, con acoplamiento mecánico según ISO5211, de un cuarto de giro, hermeticidad a prueba de agua y polvo IP67-nema6, para operar con 230 Vca, incluyendo reductor con tiempo de cierre de 20 a 120 segundos, accionamiento manual mediante manivela externa						
			1				1,00	
								1,00
SPRG485	ud	Separador protector galvánico						
		Separador protector galvánico, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas, para interconexión entre la estación remota y arrancadores o variadores por protocolo modbus						
			1				1,00	
								1,00
INSCEBC	ud	Cuadro de automatización e instrumentación						
		Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y cables apantallados para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta						
			1				1,00	
								1,00
PMEB01	ud	Puesta en marcha						
		Puesta en marcha en marcha con agua de la EB de captación para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ6.3 BY-PASS IMPULSIÓN								
ER02	ud	Estación remota						
		Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas del depósito, integrando:						
		* Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave						
		* RTU datalogger 8.6.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, 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 y SMA						
		* Fuente de alimentación 12 Vcc, 2A						
		* Relés para mando y adquisición de señales						
		* Bornas fusible de protección						
		* Bornas de conexión 2,5 mm ²						
		* Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses						
		* P.P. de montaje del conjunto						
		* Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas						
		* Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas						
		* Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM						
		Arqueta by-pass Balsa	1				1,00	
		Arqueta by-pass Depósito de EI	1				1,00	
		Cuchillo						
							2,00	
CPM2VCC	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas						
		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						
		Arqueta by-pass Balsa	1				1,00	
		Arqueta by-pass Depósito de EI	1				1,00	
		Cuchillo						
							2,00	
SMAVSOL150W		Sistema de alimentación solar 150 W						
		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 mástil						
		Arqueta by-pass Balsa	1				1,00	
		Arqueta by-pass Depósito de EI	1				1,00	
		Cuchillo						
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CTINS01	ud	Cuadro telecontrol e instrumentación						
		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 canaletas						
		Arqueta by-pass Balsa	1				1,00	
		Arqueta by-pass Depósito de El Cuchillo	1				1,00	
								2,00
PM2VMB	ud	Puesta en marcha						
		Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de las cámaras de válvulas de by-pass una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores						
		Arqueta by-pass Balsa	1				1,00	
		Arqueta by-pass Depósito de El Cuchillo	1				1,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO LZ6.4 DEPÓSITO DE EL CUCHILLO

DTZLGG402Qud Datalogger sensor para monitonoero de niveles y caudal

Datalogger sensor para monitoreo de niveles y medición de caudal en depósitos o balsas de agua, IP68, y con 4 canales para lectura de 4 contador o caudalímetro con emisor de pulsos o sensores binarios, comunicación IoT y sistema de alimentación autónomo mini-solar S1, integrando:

* datalogger con modem embebido GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus, con 4 EC para contadores o configurables como ED, y 2 EA 4...20 mA para sensores, IP68, con latiguillos M12 Ip68 de conexión

* antena integrada cuatribanda GPRS-2,5G/4G, IP68

* sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta

* detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo

* caja - minigabinete estanca IP67 para alojar y proteger el datalogger de poliéster reforzado de 270x270x170mm, con placa de montaje, incluyendo prenses, cerradura con tornillos plásticos

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

1,00

SDNIVPZ ud Sonda de nivel

Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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

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

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ER02	ud	Estación remota Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas del depósito, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 8.6.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 Vcc, 2A * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm ² * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1				1,00	1,00
BY925FA	ud	Boya de nivel máximo Boya de nivel máximo de seguridad tipo pera para depósito / balsa con un contacto digital, con histéresis, cuerpo PVC, con 25 m. de cable de 2 hilos	1				1,00	1,00
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	1				1,00	1,00
CPM2VCC	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas 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	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SMAVSOL150W		Sistema de alimentación solar 150 W						
		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						
			3				3,00	
								3,00
INSTCTA01	ud	Cuadro de control e instrumentación						
		Instalación del cuadro de telecontrol de la arqueta de válvulas del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta						
			1				1,00	
								1,00
PM2VDM	ud	Puesta en marcha						
		Puesta en marcha del sistema de telecontrol de la cámara de válvulas y de telemetría del nivel una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores.						
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO LZ6.5 Balsa de Tinache

DTZLGG402Qud Datalogger sensor para monitorero de niveles y caudal

Datalogger sensor para monitoreo de niveles y medición de caudal en depósitos o balsas de agua, IP68, y con 4 canales para lectura de 4 contador o caudalímetro con emisor de pulsos o sensores binarios, comunicación IoT y sistema de alimentación autónomo mini-solar S1, integrando:

* datalogger con modem embebido GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus, con 4 EC para contadores o configurables como ED, y 2 EA 4...20 mA para sensores, IP68, con latiguillos M12 Ip68 de conexión

* antena integrada cuatribanda GPRS-2,5G/4G, IP68

* sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta

* detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo

* caja - minigabinete estanca IP67 para alojar y proteger el datalogger de poliéster reforzado de 270x270x170mm, con placa de montaje, incluyendo prenses, cerradura con tornillos plásticos

			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
ER3V	ud	Estación remota para telecontrol y automatización de cámara Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas , integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x500x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 16.8.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, con 4 EC para contador o configurables como ED, 12ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4...20 mA para sensores, y 8 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 Vdc, 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 * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1					1,00	1,00
SDNVPZ	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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	1				1,00	1,00	
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	1				1,00	1,00	
CPM3VMCC	ud	Cuadro de protección y mando Cuadro de protección y mando para tres 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 3 válvulas * Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula * Relés de auxiliares para mando * Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizadores	1				1,00	1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
INSTCACVMB	ud	Cuadro de control e instrumentación						
			1				1,00	
								1,00
PM2VMB	ud	Puesta en marcha						
		Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de las cámaras de válvulas de by-pass una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores						
			1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO LZ6.6 RED DE RIEGO								
ER412	ud	Estación remota para telecontrol 3 o 4 contadores						
		Estación remota datalogger para telecontrol de hidrantes hasta 4 contadores, con comunicaciones GPRS/2,5G y bluetooth BLE, con sistema de alimentación autónomo mini-solar con cargador y batería integrada de 10 años de vida útil, incluyendo:						
		* estación remota datalogger con modem integrado modular e intercambiable 2,5G/4G, puerto RS485 y BLE, con 4 (EC) entradas de conteo de pulsos, 2 (ED) entrada digitales auxiliares para detectores binarios, 1 (SL) salida digitale latch, 2 (EA) entradas analógicas 4..20 mA para sensores, 2 EA para medida de tensión de batería y temperatura, con protecciones contra sobretensiones y cortocircuitos rearmables y monitorizables, grado de estanqueidad IP68, cables con conectores enchufables IP68 para conexión de todos los sensores, dimensiones máximas 180 x 80 x 90 mm						
		* sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta						
		* detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo						
		* soporte para instalación en arqueta de acero galvanizado y p.p. de tornillos.						
		* cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM						
			167				167,00	
								167,00
ANTOM2G	ud	Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G						
		Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho. Incluyendo equipamiento de mástil y sujeciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta						
		Zonas de baja cobertura	8				8,00	
								8,00
PRB01	ud	Prueba hidráulica en contador						
		Pruebas de hidráulica en cada contador de los hidrantes una vez que la red esté presurizada con agua						
			167				167,00	
								167,00
STLASS01	ud	Servicio de teleasistencia en puesta en marcha						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ6.7 CENTRO DE CONTROL								
SRCVPS247	ud	Servidor						
		Servidor 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 Expres, escritorio remoto para 2 usuarios, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7						
			1				1,00	
								1,00
FR01	ud	Frontal conector 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-REST según el estándar ISO21622						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SCD01	ud	Módulo SCADA WEB						
		<p>* Módulo SCADA-web incluyendo suministro y configuración de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licencias runtime tipo nebulasCADA para full sin límite de variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADAWeb - Driver o conector 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, contadores 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 sus históricos y de las consigna de alarmas. - Configuración de los módulos de históricos y de informes así como el envío automático de alarmas e informes por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones y las estaciones remotas, así como el registro en la BBDD de la calidad de las mismas <p>* Módulo Software experto para telegestión del riego de los hidrantes/tomas/contadores de la red de riego, incluyendo las funciones y módulos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU data-logger de riego, mediante paneles específicos. - Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales. - Telemando de los hidrantes mediante el módulos hidragrupa de las estaciones remotas (iRTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria. - Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas - Módulo de control y validación de consumos de los contadores de agua - Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego, con histogramas para análisis de los consumos de agua - Módulo de históricos parametrizable: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis. - Módulo de informes predifinidos o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV - Módulo de envío automatizado de informes con los consumos por email a los diferentes responsables y a los usuarios (agricultores) - Módulo de alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador 	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ7 RED DE RIEGO EL CUCHILLO								
SUBCAPÍTULO LZ7.1 DEPOSITO EL CUCHILLO								
APARTADO LZ7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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 depósito (m2)	1	1.451,00		0,20	290,20	
								290,20
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	0,85	5,00			4,25	
		0+005	0,85	5,00	50,85		216,11	
		0+010	0,85	5,00	114,96		488,58	
		0+015	0,85	5,00	134,19		570,31	
		0+020	0,85	5,00	149,37		634,82	
		0+025	0,85	5,00	172,27		732,15	
		0+030	0,85	5,00	198,90		845,33	
		0+035	0,85	5,00	225,29		957,48	
		0+040	0,85	5,00	218,72		929,56	
								5.378,59
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	0,15	5,00			0,75	
		0+005	0,15	5,00	50,85		38,14	
		0+010	0,15	5,00	114,96		86,22	
		0+015	0,15	5,00	134,19		100,64	
		0+020	0,15	5,00	149,37		112,03	
		0+025	0,15	5,00	172,27		129,20	
		0+030	0,15	5,00	198,90		149,18	
		0+035	0,15	5,00	225,29		168,97	
		0+040	0,15	5,00	218,72		164,04	
								949,17
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		Excavación balsa entre Pks (S.m.a)						
		0+000	1	5,00			5,00	
		0+005	1	5,00	50,84		254,20	
		0+010	1	5,00	58,64		293,20	
		0+015	1	5,00	18,73		93,65	
		0+020	1	5,00	25,34		126,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		0+025	1	5,00	35,68		178,40	
		0+030	1	5,00	45,15		225,75	
		0+035	1	5,00	65,84		329,20	
		0+040	1	5,00	111,83		559,15	
								2.065,25

APARTADO LZ7.1.2 ESTRUCTURA

I15023lz kg Acero corrugado, ϕ <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura
Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Vigas de hormigón D8 mm	148					148,00	
Muros de hormigón D8 mm	4.592					4.592,00	
Muros de hormigón D10 mm	3.215					3.215,00	
Arqueta válvulas D10/15 cm							
Solera	290					290,00	
Muro frontal	218					218,00	
Muros laterales	580					580,00	
Arqueta registro D10/15 cm							
Solera	188					188,00	
Muro frontal	176					176,00	
Muros laterales	348					348,00	
							9.755,00

CH0FT4013 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.

Contorno	2	105,00	0,50	6,00		630,00	
Muro central	2	31,20	0,40	6,00		149,76	
Arqueta de válvulas							
Muros							
	1	3,65	0,25	2,25		2,05	
	2	4,20	0,25	2,25		4,73	
Solera	1	4,20	4,20	0,25		4,41	
Arqueta de registro							
Muros							
	1	3,00	0,25	2,25		1,69	
	2	3,25	0,25	2,25		3,66	
Solera	1	3,25	3,50	0,25		2,84	
							799,14

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.

Encofrado solera	1	110,00		0,70		77,00	
Solera arqueta válvulas	1	12,55		0,30		3,77	
Solera arqueta registro	1	9,75		0,30		2,93	
							83,70

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.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Contorno	2	105,00		1,50	315,00	
		Muro central	2	31,20		1,50	93,60	
		Muro arqueta válvulas	2	4,25		1,50	12,75	
			1	3,65		1,50	5,48	
		Muro arqueta registro	2	3,25		1,50	9,75	
			1	3,00		1,50	4,50	
								441,08
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Contorno	2	105,00		1,50	315,00	
		Muro central	2	31,20		1,50	93,60	
		Muro arqueta	2	4,25		0,75	6,38	
			1	3,65		0,75	2,74	
		Muro arqueta registro	2	3,25		0,75	4,88	
			1	3,00		0,75	2,25	
								424,85
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, 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).						
		Contorno	2	105,00		3,00	630,00	
		Muro central	2	31,20		3,00	187,20	
								817,20
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.						
		Base cimentación	1		750,20		750,20	
								750,20
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m.						
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Regularización base cimentación	1		718,00		718,00	
								718,00
I15003L	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Zapatillas corridas	13.381				13.381,00	
		Losa cimentación	72				72,00	
		Muros de hormigón armado	12.637				12.637,00	
		Armado base	12.937				12.937,00	
		Vigas de hormigón	223				223,00	
								39.250,00

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I15004L	kg	Acero corrugado, $\phi > 16$ mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Zapatatas corridas	9.228				9.228,00	
		Losa cimentación	12				12,00	
		Muros de hormigón armado	45.792				45.792,00	
								55.032,00
dren100LZ	m	Dren-colector con tubería de PVC ϕ 100 mm Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito						
		Trasdós muros depósito a sondeo filtrante	1	130,00			130,00	
								130,00
D33A0320	ud	Implantación y retirada de equipo de sondeo Transporte e implantación del equipo de sondeo en el área de trabajo y retirada del mismo con su equipo auxiliar.						
		Sondeo evacuación alivio y drenes	1				1,00	
								1,00
D33A0330LZ	m	Perforación de terrenos mediante sonda rotativa Perforación de terrenos mediante sonda rotativa DN380 mm. Incluye entubado						
		Sondeo evacuación alivio y drenes	1	20,00			20,00	
								20,00
D33A0331	ud	Emplazamiento de sondeo en cada punto						
		Sondeo Evacuación alivio y drenes	1				1,00	
								1,00
EMBSN380	ud	Emboquille sondeo Emboquillado sondeo con tubo de acero DN 400 mm y hormigonado.						
		Emboquille sondeo de evacuación de alivio y drenes	1				1,00	
								1,00
A07003LZ	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ϕ 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Aliviadero	1	30,00			30,00	
								30,00
TPARQBP	ud	Tapa metálica deslizante Tapa metálica desplazable sobre rail, incluyendo rodetes, perfilera, anclajes...						
		En arqueta de válvulas	1				1,00	
		En arqueta registro	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
D12BAA60	m²	Aplacado estándar (60x30x2 / 60x40x2) cm al abujardado.						
		Aplacado con piedra natural (60x30x2 / 60x40x2) cm, abujardado, recibida con mortero de cemento co- la sobre enfoscado previo (no incluido) y fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realiza- ción de taladros en chapado y muro, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.						
		Aplacado en esquinas	2	1,00		6,00	12,00	
								12,00
APARTADO LZ7.1.3 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA								
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 recubri- miento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recu- brimiento 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 tie- rras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Distribución	3				3,00	
								3,00
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.						
		Caudalímetro	1				1,00	
		Válvulas de mariposa	2				2,00	
								3,00
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 fun- dición 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 espe- sor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Distribución (1 por vaso)	2				2,00	
								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 distribución una por vaso	2				2,00	
								2,00
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada						
		Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada						
		Distribución	1	6,00			6,00	
								6,00
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.						
		Distribución	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA11013_FT	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, embreado, 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	1				1,00	
		Entrada y Salida arqueta registro	2				2,00	
								3,00
TBBB400LZ	ud	TE embreada FD DN 400 mm						
		Distribución	1				1,00	
								1,00
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.						
		Distribución conexión PVCO	2				2,00	
								2,00
CD90BD400	ud	Codo fundición, bridas, 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.						
		Distribución	1				1,00	
								1,00
A10047LZ	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Aducción a cada vaso	2				2,00	
								2,00
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 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.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	En aducción	4				4,00	4,00
A05039	ud Te de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 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.						
	En arqueta válvulas	2				2,00	2,00
A10110	ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 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 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	En by-pass aducción	2				2,00	
	En salida distribución cada vaso	2				2,00	4,00
VRTDN250FD01	ud Válvula de retención DN 250 mm 252\deff0\nouicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\frq2 Calibri;}{\f1\fswiss\frq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de tran						
	En aduccion (una a cada vaso)	2				2,00	2,00
CA0F6046	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.						
	Arqueta registro - arqueta válvulas	6				6,00	6,00
CA0F7025	ud Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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 arqueta registro	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 250 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.						
		En arqueta arqueta válvulas	1				1,00	
								1,00
A24006LZ	m	Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm), soldada colocada						
		Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.						
		Entregas a vaso	2	6,000			12,000	
								12,00
CG0LZ038	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 10",PN16, para soldar.						
		Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=250mm y dos bridas planas para soldar Ø10" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frío. Terminado y colocado.						
		Entrada a vaso	2				2,00	
								2,00
APARTADO LZ7.1.4 CUBIERTA								
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	80				80,00	
								80,00
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.						
			120,00				120,00	
								120,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ7.1.5 URBANIZACIÓN								
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	39,00	0,70	0,25	6,83	
								6,83
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	55	0,50	0,50	0,50	6,88	
		para tornapuntas de sujeción	15	0,50	0,50	0,50	1,88	
								8,76
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	39,00			39,00	
								39,00
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.						
		Para postes de vallado	55	0,50	0,50	0,50	6,88	
		Para tornapuntas de sujeción	15	0,50	0,50	0,50	1,88	
		Rampa acceso cubierta	1	15,00	1,50	0,10	2,25	
								11,01
I16032lz	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	55	4,00		0,50	110,00	
		para tornapuntas de sujeción	15	4,00		0,50	30,00	
								140,00
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas						
		Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.						
		Parte baja de cerramiento (Zocalo cerramiento)	1	39,00	0,50	0,50	9,75	
								9,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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						
	P. acceso		1	4,00		2,50	10,00	
								10,00
CA0LZ018	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=1,5 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,0 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 1,5 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.						
	Cerramiento parcela		109				109,00	
								109,00
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km.						
		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.						
	Acceso frente parcela		1		72,00	0,10	7,20	
								7,20

SUBCAPÍTULO LZ7.2 RED DE DISTRIBUCION

APARTADO LZ7.2.1 ARQUETAS DE TOMA

ARTM14	ud	Arqueta 14 tomas						
		Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (14).						
	En red Cuchillo		2				2,00	
								2,00
ARTM6	ud	Arqueta 7 tomas						
		Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (7).						
	En red Cuchillo		20				20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ7.2.2 HIDRANTES								
A11037LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
	Red Cuchillo (n1)		10				10,00	
								10,00
A11039LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
	Red Cuchillo (n1)		21				21,00	
								21,00
A11001LZ	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
	Red Cuchillo (n1)		23				23,00	
								23,00
PILMT01	ud	Piloto limitador de caudal tipo paleta						
		Piloto limitador de caudal tipo paleta.						
	Red Cuchillo (n1)		3				3,00	
								3,00
APARTADO LZ7.2.3 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS								
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		EC						
		PK 0 - PK 143,35 (Tierra)	1	143,35			143,35	
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,37			34,37	
		PK 177,72 - PK 495,77 (Tierra)	1	318,05			318,05	
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58			468,58	
								964,35
CA0F6047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		EC						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39			496,39	
		EC2						
		PK 0 - PK 169,9 (Tierra)	1	169,90			169,90	
								666,29

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F6046	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.						
		EC						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53			1.233,53	
								1.233,53
CA0F6045	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, 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.						
		EC1						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75			4,75	
		PK 4,75 - PK 92,47 (Tierra)	1	87,72			87,72	
								92,47
CA0F6043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 140 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.						
		EC						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46			315,46	
		EC1						
		PK 92,47 - PK 510,13 (Tierra)	1	417,66			417,66	
		PK 510,13 - PK 518,99 (Tierra)	1	8,86			8,86	
								741,98
CA0F7010	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		EC						
		11º	18				18,00	
		22º	3				3,00	
		45º	4				4,00	
		90º	1				1,00	
								26,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F7015	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
	EC							
	11º		2				2,00	
	EC2							
	11º		1				1,00	
	22º		1				1,00	
	45º		2				2,00	
								6,00
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
	EC							
	11º		7				7,00	
	22º		1				1,00	
								8,00
CA0F7040	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
	EC							
	11º		3				3,00	
	22º		1				1,00	
	EC1							
	22º		3				3,00	
								7,00
CA0F5033	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 400-315/250/200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
	Reducción EE 400-315							
	EC. PK964		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F5031	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/200 mm, instalada						
	EC1. PK0		1				1,00	
								1,00
CA0L5020	ud	Reducción fundición, bridas, Ø200 mm, instalada.						
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 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, incluso elementos de conexionado a salida de la reducción, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.						
	Reducción BB 200-125							
	EC1. PK92,5		1				1,00	
								1,00
CA0L5021	ud	Reducción fundición, bridas, Ø250 mm, instalada.						
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.						
	Reducción BB 250-125							
	EC. PK2694,2		1				1,00	
								1,00
CA0L5104	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.						
	En Cono Red. EC1. PK92,5		1				1,00	
								1,00
CA0F5153	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400/300 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 300 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye elemento de conexión brida-liso de FD para tuberías de PVC-O de Ø315/300.						
	EC-EC2		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0L31525	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø315/250 mm para PVC-O, PN16, instalada.						
		Te fundición tres enchufes 315/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
		EC-EC1	1				1,00	
								1,00
CA0F5150	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400-80/100 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas EC. PK 580	1				1,00	
								1,00
CA0F5048	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250-60/50 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 60 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas EC. PK 1871,6	1				1,00	
		EC. PK 2440	1				1,00	
								2,00
CA0L0005	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
		EC 2. PK4,6	1				1,00	
								1,00
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
		EC. PK1467,8	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0L0300	ud	Válvula reductora de presión ø300 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 300 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).						
		EC. PK1195,59	1				1,00	
								1,00
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1.6 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.						
		EC. PK 1871,6	1				1,00	
		EC. PK 2440	1				1,00	
								2,00
CA0F1009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, 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 1,6 MPa, instalada.						
		EC. PK 580	1				1,00	
								1,00

APARTADO LZ7.2.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA

CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico ó de hormigón. Corte de pavimento asfáltico ó de hormigón mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.						
		EC						
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	2	468,58			937,16	
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	2	496,39			992,78	
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	2	1.233,53			2.467,06	
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	2	315,46			630,92	
		EC1						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	2	4,75			9,50	
								5.037,42
CI0F8029	m²	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		EC Ø400						
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58	2,06		965,27	
		EC Ø315						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39	1,94		963,00	
		EC Ø250						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53	1,87		2.306,70	
		EC Ø140						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46	1,73		545,75	
		EC1 Ø200						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75	1,80		8,55	
								4.789,27

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

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.						
		EC Ø400						
		PK 0 - PK 143,35 (Tierra)	0,85	143,35	1,18	1,50	215,67	
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	0,85	34,37	1,18	1,50	51,71	
		PK 177,72 - PK 495,77 (Tierra)	0,85	318,05	1,18	1,50	478,51	
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	0,85	468,58	1,17	1,45	675,70	
		EC Ø315						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	0,85	496,39	1,11	1,37	641,63	
		EC Ø250						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	0,85	1.233,53	1,08	1,30	1.472,09	
		EC Ø140						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	0,85	315,46	1,01	1,19	322,28	
		EC1 Ø200						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	0,85	4,75	1,04	1,25	5,25	
		PK 4,75 - PK 92,47 (Tierra)	0,85	87,72	1,06	1,30	102,75	
		EC1 Ø140						
		PK 92,47 - PK 510,13 (Tierra)	0,85	417,66	1,03	1,24	453,42	
		PK 510,13 - PK 518,99 (Tierra)	0,85	8,86	1,03	1,24	9,62	
		EC2 Ø315						
		PK 0 - PK 169,9 (Tierra)	0,85	169,90	1,13	1,42	231,73	
								4.660,36
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos						
		EC Ø400						
		PK 0 - PK 143,35 (Tierra)	0,15	143,35	1,18	1,50	38,06	
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	0,15	34,37	1,18	1,50	9,13	
		PK 177,72 - PK 495,77 (Tierra)	0,15	318,05	1,18	1,50	84,44	
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	0,15	468,58	1,17	1,45	119,24	
		EC Ø315						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	0,15	496,39	1,11	1,37	113,23	
		EC Ø250						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	0,15	1.233,53	1,08	1,30	259,78	
		EC Ø140						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	0,15	315,46	1,01	1,19	56,87	
		EC1 Ø200						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	0,15	4,75	1,04	1,25	0,93	
		PK 4,75 - PK 92,47 (Tierra)	0,15	87,72	1,06	1,30	18,13	
		EC1 Ø140						
		PK 92,47 - PK 510,13 (Tierra)	0,15	417,66	1,03	1,24	80,02	
		PK 510,13 - PK 518,99 (Tierra)	0,15	8,86	1,03	1,24	1,70	
		EC2 Ø315						
		PK 0 - PK 169,9 (Tierra)	0,15	169,90	1,13	1,42	40,89	
								822,42
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías						
		Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.						
		EC Ø400						
		PK 0 - PK 143,35 (Tierra)	1	143,35		0,09	12,90	
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,37		0,09	3,09	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	PK 177,72 - PK 495,77 (Tierra)	1	318,05		0,09	28,62	
	PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58		0,09	42,17	
	EC Ø315						
	PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39		0,08	39,71	
	EC Ø250						
	PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53		0,08	98,68	
	EC Ø140						
	PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46		0,07	22,08	
	EC1 Ø200						
	PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75		0,07	0,33	
	PK 4,75 - PK 92,47 (Tierra)	1	87,72		0,07	6,14	
	EC1 Ø140						
	PK 92,47 - PK 510,13 (Tierra)	1	417,66		0,07	29,24	
	PK 510,13 - PK 518,99 (Tierra)	1	8,86		0,07	0,62	
	EC2 Ø315						
	PK 0 - PK 169,9 (Tierra)	1	169,90		0,08	13,59	
							297,17

ROFE_LZ m³ Relleno zanjas con material fino protección de conducciones

Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.

	EC Ø400						
	PK 0 - PK 143,35 (Tierra)	1	143,35		0,44	63,07	
	PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,37		0,44	15,12	
	PK 177,72 - PK 495,77 (Tierra)	1	318,05		0,44	139,94	
	PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58		0,44	206,18	
	EC Ø315						
	PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39		0,37	183,66	
	EC Ø250						
	PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53		0,32	394,73	
	EC Ø140						
	PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46		0,21	66,25	
	EC1 Ø200						
	PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75		0,27	1,28	
	PK 4,75 - PK 92,47 (Tierra)	1	87,72		0,27	23,68	
	EC1 Ø140						
	PK 92,47 - PK 510,13 (Tierra)	1	417,66		0,21	87,71	
	PK 510,13 - PK 518,99 (Tierra)	1	8,86		0,21	1,86	
	EC2 Ø315						
	PK 0 - PK 169,9 (Tierra)	1	169,90		0,37	62,86	
							1.246,34

CA0L1011 m³ Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km

Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)

	EC Ø400						
	PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58	0,42		196,80	
	EC Ø315						
	PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39	0,38		188,63	
	EC Ø250						
	PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53	0,36		444,07	
	EC Ø140						
	PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46	0,32		100,95	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	EC1 Ø200 PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75	0,34		1,62	
							932,07
A01019LZ	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mec\fi\enico zanjas, material seleccionado pro- cedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
	EC Ø400 PK 0 - PK 143,35 (Tierra)	1	143,35	1,12		160,55	
	PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,37	1,05		36,09	
	PK 177,72 - PK 495,77 (Tierra)	1	318,05	1,12		356,22	
	PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58	0,61		285,83	
	EC Ø315 PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39	0,55		273,01	
	EC Ø250 PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53	0,63		777,12	
	EC Ø140 PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46	0,44		138,80	
	EC1 Ø200 PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75	0,47		2,23	
	PK 4,75 - PK 92,47 (Tierra)	1	87,72	0,90		78,95	
	EC1 Ø140 PK 92,47 - PK 510,13 (Tierra)	1	417,66	0,84		350,83	
	PK 510,13 - PK 518,99 (Tierra)	1	8,86	0,84		7,44	
	EC2 Ø315 PK 0 - PK 169,9 (Tierra)	1	169,90	0,55		93,45	
							2.560,52
CAL1003	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.						
	Anclajes en codos						
	Ø400						
	11º	18	0,36			6,48	
	22º	3	0,72			2,16	
	45º	4	1,40			5,60	
	90º	1	2,40			2,40	
	Ø315						
	11º	3	0,36			1,08	
	22º	1	0,36			0,36	
	45º	2	0,72			1,44	
	Ø250						
	11º	7	0,32			2,24	
	22º	1	0,32			0,32	
	Ø140						
	11º	3	0,18			0,54	
	22º	4	0,18			0,72	
	Anclajes en Tes						
	Tes 400/300	1	1,08			1,08	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tes 315/250	1	0,65			0,65	
		Anclajes en Conos de reducción						
		400-315. EC. PK964	1	2,02			2,02	
		315-200. EC1. PK0	1	1,12			1,12	
		250-140. EC. PK2694,2	1	0,91			0,91	
		200-140. EC1. PK92,5	1	0,60			0,60	
								29,72
I02044lz	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.						
		Total excavación excepto roca	1,2	4.660,36			5.592,43	
		Total excavación roca	1,1	822,42			904,66	
		A deducir						
		Relleno seleccionado	-1	2.560,52			-2.560,52	
								3.936,57
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
		Total excavación excepto roca	1,2	4.660,36			5.592,43	
		Total excavación roca	1,1	822,42			904,66	
		A deducir						
		Relleno seleccionado	-1	2.560,52			-2.560,52	
								3.936,57
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado.						
		Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.						
		EC. PK1467,8. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		EC 2. PK4,6. Válvula mariposa DN300	1				1,00	
		En ventosas	3				3,00	
								5,00
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado						
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		EC. PK1467,8. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		EC 2. PK4,6. Válvula mariposa DN300	1				1,00	
		En ventosas	3				3,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado.						
		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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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.						
		EC. PK1467,8. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		EC 2. PK4,6. Válvula mariposa DN300 En ventosas	1				1,00	
			3				3,00	
								5,00

APARTADO LZ7.2.5 REPOSICIÓN DE FIRMES

CA0J012	m²	Preparacion de caja en zanjas						
		Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.						
		EC Ø400						
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,37	1,48		50,87	
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58	2,06		965,27	
		EC Ø315						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39	1,94		963,00	
		EC Ø250						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53	1,87		2.306,70	
		EC Ø140						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46	1,73		545,75	
		EC1 Ø200						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75	1,80		8,55	
								4.840,14

TRG1011LZ	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.						
		EC Ø400						
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58	2,06		965,27	
		EC Ø315						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39	1,94		963,00	
		EC Ø250						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53	1,87		2.306,70	
		EC Ø140						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46	1,73		545,75	
		EC1 Ø200						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75	1,80		8,55	
								4.789,27

TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).						
		EC Ø400						
		PK 495,77 - PK 964,35 (Asfalto)	1	468,58	2,06	0,05	115,83	
		EC Ø315						
		PK 964,35 - PK 1460,74 (Asfalto)	1	496,39	1,94	0,05	115,56	
		EC Ø250						
		PK 1460,74 - PK 2694,27 (Asfalto)	1	1.233,53	1,87	0,05	276,80	
		EC Ø140						
		PK 2694,27 - PK 3009,73 (Asfalto)	1	315,46	1,73	0,05	65,49	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		EC1 Ø200						
		PK 0 - PK 4,75 (Asfalto)	1	4,75	1,80	0,05	1,03	
								574,71
CAI13005LZ	m²	Reposición pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm.						
		Reposición de pavimento exterior de piedra natural tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento.						
		PK 143,35 - PK 177,72 (Empedrado)	1	34,37	1,48		50,87	
								50,87

MEDICIONES

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

CAPÍTULO LZ8 Balsa TINACHE Y RED DE DISTRIBUCION

SUBCAPÍTULO LZ8.1 Balsa DE REGULACIÓN

APARTADO LZ8.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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

Desbroce zona de balsa (m2)	1	17.823,47	0,20	3.564,69	
					3.564,69

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	0,85	10,00	0,02	0,17
0+040	0,85	10,00	0,02	0,17
0+050	0,85	10,00	22,34	189,89
0+060	0,85	10,00	92,86	789,31
0+070	0,85	10,00	92,86	789,31
0+080	0,85	10,00	166,14	1.412,19
0+090	0,85	10,00	214,81	1.825,89
0+100	0,85	10,00	248,50	2.112,25
0+110	0,85	10,00	272,45	2.315,83
0+120	0,85	10,00	306,02	2.601,17
0+130	0,85	10,00	352,68	2.997,78
0+140	0,85	10,00	410,30	3.487,55
0+150	0,85	10,00	398,89	3.390,57
0+160	0,85	10,00	269,87	2.293,90
0+170	0,85	10,00	149,98	1.274,83
				25.480,81

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				
0+010	1	10,00	42,93	429,30
0+020	1	10,00	226,69	2.266,90
0+030	1	10,00	459,44	4.594,40
0+040	1	10,00	461,58	4.615,80
0+050	1	10,00	292,41	2.924,10
0+060	1	10,00	213,03	2.130,30
0+070	1	10,00	157,93	1.579,30
0+080	1	10,00	93,04	930,40
0+090	1	10,00	74,41	744,10
0+100	1	10,00	63,69	636,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		0+110	1	10,00	56,20		562,00	
		0+120	1	10,00	42,65		426,50	
		0+130	1	10,00	26,32		263,20	
		0+140	1	10,00	10,56		105,60	
		0+150	1	10,00	1,59		15,90	
		0+160						
		0+170						
							22.224,70	

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	0,15	10,00	0,02		0,03	
		0+040	0,15	10,00	0,02		0,03	
		0+050	0,15	10,00	22,34		33,51	
		0+060	0,15	10,00	92,86		139,29	
		0+070	0,15	10,00	92,86		139,29	
		0+080	0,15	10,00	166,14		249,21	
		0+090	0,15	10,00	214,81		322,22	
		0+100	0,15	10,00	248,50		372,75	
		0+110	0,15	10,00	272,45		408,68	
		0+120	0,15	10,00	306,02		459,03	
		0+130	0,15	10,00	352,68		529,02	
		0+140	0,15	10,00	410,30		615,45	
		0+150	0,15	10,00	398,89		598,34	
		0+160	0,15	10,00	269,87		404,81	
		0+170	0,15	10,00	149,98		224,97	
							4.496,63	

CM0FT011 m³ Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm

Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm.

		Gravas	202,53				202,53	
		Material seleccionado	55,19				55,19	
		Refino taludes y fondo	418,52				418,52	
							676,24	

CM0FT012 m³ Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm

Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm.

		Gravas	202,53				202,53	
		Material seleccionado	55,19				55,19	
		Refino taludes y fondo	418,52				418,52	
							676,24	

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	
--	--	---------------------------	---	----------	--	--	----------	--

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Fondo de la balsa	1	3.892,45			3.892,45	
							9.260,06
I02044Iz	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	22.224,70			26.669,64	
	Material a cribar o machacar	1,2	676,24			811,49	
							27.481,13
I02027Iz	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	Terraplen	1,2	22.224,70			26.669,64	
	Material a cribar o machacar	1,2	676,24			811,49	
							27.481,13

APARTADO LZ8.1.2 DRENAJE DE LA 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.						
	Longitud x sección media						
	ZANJA PERIMETRAL						
	Sector S1-P01	1	106,15	0,64		67,94	
	Sector S4-P01	1	154,00	0,74		113,96	
	ZANJA RADIAL						
	Sector S2.1-P01 a C2	1	23,45	0,50		11,73	
	Sector S2.2-P01 a C2	1	23,20	0,50		11,60	
	Sector S2.3-P01 a C2	1	21,55	0,49		10,56	
	Sector S2.4-P01 a C2	1	19,80	0,49		9,70	
	Sector S3.1-P02 a C3	1	22,05	0,50		11,03	
	Sector S3.2-P02 a C3	1	20,45	0,49		10,02	
	Sector S3.3-P02 a C3	1	19,10	0,49		9,36	
	Sector S3.4-P02 a C3	1	17,95	0,48		8,62	
	Sector S3.5-P02 a C3	1	10,35	0,48		4,97	
	COLECTORES CENTRALES						
	Colector C2 y C3 de los sectores S2+S3	2	95,60	0,62		118,54	
	Cuneta de guarda talud Este	1	130,00	1,50	0,40	78,00	
							466,03
A01019LZ	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par } Colectores centrales Colector C2 y C3 de los sectores S2+S3	2	95,60	0,33		63,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							63,10	
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								
P1			1	106,15	0,52	0,07	3,86	
P2			1	154,00	0,52	0,07	5,61	
Colectores centrales			2	95,60	0,52	0,07	6,96	
S2.1			1	23,45	0,52	0,07	0,85	
S2.2			1	23,20	0,52	0,07	0,84	
S2.3			1	21,55	0,52	0,07	0,78	
S2.4			1	19,80	0,52	0,07	0,72	
S3.1			1	22,05	0,52	0,07	0,80	
S3.2			1	20,45	0,52	0,07	0,74	
S3.3			1	19,10	0,52	0,07	0,70	
S3.4			1	17,95	0,52	0,07	0,65	
S3.5			1	10,35	0,52	0,07	0,38	
							22,89	
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.								
longitud x sección media								
ZANJA PERIMETRAL								
Sector S1-P1			1	106,15	0,55		58,38	
Sector S4-P2			1	154,00	0,65		100,10	
ZANJA RADIAL								
Sector S2.1-P01 a P02			1	23,45	0,42		9,85	
Sector S2.2-P01 a P02			1	23,20	0,41		9,51	
Sector S2.3-P01 a P02			1	20,55	0,41		8,43	
Sector S2.4-P01 a P02			1	19,80	0,40		7,92	
Sector S3.1-P01 a P02			1	22,05	0,41		9,04	
Sector S3.2-P01 a P02			1	20,45	0,41		8,38	
Sector S3.3-P01 a P02			1	19,10	0,40		7,64	
Sector S3.4-P01 a P02			1	17,95	0,40		7,18	
Sector S3.5-P01 a P02			1	10,35	0,40		4,14	
En cuneta de guarda			1	130,00	0,40		52,00	
							282,57	
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-P1			1	106,15	2,07		219,73	
Sobreanchos para soldar			1	106,15	0,30		31,85	
Sector S4-P2			1	154,00	2,01		309,54	
Sobreanchos para soldar			1	154,00	0,30		46,20	
ZANJA RADIAL								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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 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	

1.107,27

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 elástica. 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 RADIAL

Sector S2.1-C2	1	23,45		23,45
Sector S2.2-C2	1	23,20		23,20
Sector S2.3-C2	1	21,55		21,55
Sector S2.4-C2	1	19,80		19,80
Sector S3.1-C3	1	22,05		22,05
Sector S3.2-C3	1	20,45		20,45
Sector S3.3-C3	1	19,10		19,10
Sector S3.4-C3	1	17,95		17,95
Sector S3.5-C3	1	10,35		10,35

177,90

ROFE_LZ m³ Relleno zanjas con material fino protección de conducciones

Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.

longitud x sección media

Colectores centrales	2	95,60	0,17	32,50
----------------------	---	-------	------	-------

32,50

A06021 m Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 160 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

S2-C2	1	94,30		94,30
S2-C3	1	95,60		95,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								189,90
CD0LZ006	m	Tubería para drenaje de P.V.C-160 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared						
		Tubería para drenaje PVC-160 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220º, union con junta elástica. 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.						
		Perimetrales						
		S1P1	1	106,15			106,15	
		S4P2	1	154,00			154,00	
								260,15
APARTADO LZ8.1.3 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO DE LA BALSA								
SUBAPARTADO LZ8.1.3.1 OBRA DE ENTRADA A BALSA								
ELEMENTO LZ8.1.3.1.1 ARQUETA DE RECEPCIÓN DE 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 canal de alojamiento y cuneta	1	45,60	1,05	0,50	23,94	
		Excavación cruce dique	1	6,00	0,60	0,60	2,16	
								26,10
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.						
		Igual excavacion para tubería	1	6,00	0,60	0,60	2,16	
		A deducir Tubería	-1	6,00			-0,35	
								1,81
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 coronacion con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.						
		En coronación balsa	1				1,00	
								1,00
CA0LPUR250m		Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 250 mm, clase C40, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 250 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 de agua a la balsa	1	6,00			6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CQ0LZ100	m	Canal alojamiento conducción						
		Canal de alojamiento de conducción de 0,30 x 0,30 (ancho x alto) 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 FDC clase D400, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.						
		Alojamiento de conducción de entrada en coronación	1	46,00			46,00	
								46,00
ELEMENTO LZ8.1.3.1.2 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	18,75	2,50	0,45	21,09	
		Anclaje rampa fondo balsa	1	2,20	1,40	0,60	1,85	
								22,94
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.						
		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	18,75	0,35		13,13	
								17,90
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	18,75	2,00	0,10	3,75	
		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	
								4,56
I15023lz	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						
		malla 15x15 en Ø12 inferior longitudinal	20	18,75			333,75	
		malla 15x15 en Ø12 inferior transversal	125	1,80			200,25	
		Cercos en Ø8 cada 15 cm	125	1,30			65,00	
		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	616,93			43,19	
								660,12

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CH0FT4013	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	18,75	1,55	0,20	5,81	
	Laterales		1	18,75	0,25	0,33	1,55	
			1	18,75			0,53	
	Anclaje rampa fondo		1	1,30	0,50	0,50	0,33	
								8,22
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	8,22			8,22	
								8,22
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 desgarga		1	18,75			1,09	
								1,09
SUBPARTADO LZ8.1.3.2 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	4,80	0,80	0,70	2,69	
	Zanja tubería de descarga		1	3,00	0,80	0,80	1,92	
								4,61
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.						
	Igual excavación tubería		1	2,69			2,69	
	A deducir tubería FD		-1	3,90			-0,49	
								2,20
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		En talud exterior conduccion a arqueta de estabilización	1	3,00			3,00	
								3,00
SUBPARTADO LZ8.1.3.3 CONDUCCIÓN DE ALIVIO A CAUCE								
CA0FT112	m³	Construccion cama tuberías.						
		Construcción de cama de tuberías con arena picón, tuberías en zanja.						
		Conducción alivio a Bco.	1	126,50	0,92	0,10	11,64	
								11,64
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones						
		Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.						
		Conducción alivio a punto de vertido	1	126,50	1,06	0,75	100,57	
		A deducir tubería	-1	126,50			-15,94	
								84,63
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs0\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
			1	190,56			190,56	
		A deducir cama tubería	-1	11,64			-11,64	
		A deducir relleno de arena	-1	84,63			-84,63	
								94,29
CA0F6046	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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Conducción de alivio	1	126,50			126,50	
								126,50

APARTADO LZ8.1.4 TOMA EN DISTRIBUCIÓN Y DESAGÜE DE FONDO

SUBAPARTADO LZ8.1.4.1 MACIZO DE TOMAS A CÁMARA DE VÁLVULAS

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	3,90	4,27	2,85	47,46		
Bajo dique	1	51,25	4,60	3,00	707,25		
							754,71

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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.

Excavación	1	267,33			267,33		
A deducir hormigón	-1	7,64			-7,64		
	-1	122,52			-122,52		
							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 y viga	1	55,15	3,00	0,10	16,55		
							16,55

CH0FT4013 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.

Macizo de tomas	1	3,90	2,78	2,46	26,67		
Viga alojamiento conducciones	1	51,25	2,78	1,60	227,96		
							254,63

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	16,55			16,55		
Hormigón macizo y viga alojamiento	1	254,63			254,63		
							271,18

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	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Viga alojamiento conducciones	1		2,78	1,60	4,45	
			2	51,25		1,60	164,00	
								194,48
I15023Iz	kg	Acero corrugado, \varnothing <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Macizo tomas \varnothing 10	40	3,90			96,72	
		M.T. estribos \varnothing 10 C/20 alternos	20	15,50			192,20	
		Viga alojamiento conducciones \varnothing 10	30	51,25			953,25	
		V.A.C. estribos \varnothing 10 C/20 alternos	257	8,50			1.354,39	
		V.A.C. estribos \varnothing 10 C/20 alternos	257	3,70			589,56	
								3.186,12
I15003Iz	kg	Acero corrugado, \varnothing 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Macizo Tomas \varnothing 16	18	3,90			110,92	
		Viga alojamiento conducciones \varnothing 16	16	51,25			1.295,60	
								1.406,52
CAFT4006	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, \varnothing 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.						
		Distribución a galería	1	55,15			55,15	
		Desagüe de fondo a galería	1	55,15			55,15	
								110,30
A05107	ud	Brida enchufe fundición \varnothing 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
CD90BD400	ud	Codo fundición, bridas, 90º, \varnothing 400 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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 sólidos desagüe de fondo						
		Reja en desagüe de fondo para retención de sólidos, 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
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
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
		Igual excavación	1	754,71			754,71	
		A deducir viga y macizo	-1	271,18			-271,18	
								483,53

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 160 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 desde macizo de tomas a arqueta de aforo						
		S1	1	55,15			55,15	
		S2	1	55,15			55,15	
		S3	1	55,15			55,15	
		S4	1	55,15			55,15	
								220,60

APARTADO LZ8.1.5 IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BALSA

SUBAPARTADO LZ8.1.5.1 ANCLAJES DE 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. Colocados y 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
SUBAPARTADO LZ8.1.5.2 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	3.654,50			3.837,23	
		Taludes interiores	1,05	265,30	18,75		5.223,09	
		Zanja de anclaje	1,05	265,30	2,50		696,41	
		Lamina desgaste en obra de entrada	1	18,75	6,00		112,50	
		Lamina proteccion en dado de anclaje	1	6,00	6,00		36,00	
								9.905,23
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	3.654,50			3.837,23	
		Taludes interiores	1,05	265,30	18,75		5.223,09	
		Zanja de anclaje	1,05	358,00	2,50		939,75	
								10.000,07
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

APARTADO LZ8.1.6 CÁMARA DE VÁLVULAS

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO LZ8.1.6.1 MOVIMIENTO 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
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 Caseta (m2)	1	130,00		0,20	26,00	
								26,00
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.						
		longitud x sección media						
		Explanación caseta entre Pks (S.m.a)						
		0+000						
		0+001	0,85	1,00	1,24		1,05	
		0+002	0,85	1,00	3,29		2,80	
		0+003	0,85	1,00	4,50		3,83	
		0+004	0,85	1,00	5,30		4,51	
		0+005	0,85	1,00	6,12		5,20	
		0+006	0,85	1,00	6,92		5,88	
		0+007	0,85	1,00	7,75		6,59	
		0+008	0,85	1,00	8,66		7,36	
		0+009	0,85	1,00	9,61		8,17	
		0+010	0,85	1,00	10,58		8,99	
		0+011	0,85	1,00	11,58		9,84	
		0+012	0,85	1,00	12,59		10,70	
		0+013	0,85	1,00	12,99		11,04	
		0+014	0,85	1,00	9,34		7,94	
		0+015	0,85	1,00	2,92		2,48	
		0+016	0,85	1,00	0,02		0,02	
								96,40
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.						
		longitud x sección media						
		Explanación caseta longitud x sección media entre Pks (S.m.a)						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		0+000						
		0+001	0,15	1,00	1,24		0,19	
		0+002	0,15	1,00	3,29		0,49	
		0+003	0,15	1,00	4,50		0,68	
		0+004	0,15	1,00	5,30		0,80	
		0+005	0,15	1,00	6,12		0,92	
		0+006	0,15	1,00	6,92		1,04	
		0+007	0,15	1,00	7,75		1,16	
		0+008	0,15	1,00	8,66		1,30	
		0+009	0,15	1,00	9,61		1,44	
		0+010	0,15	1,00	10,58		1,59	
		0+011	0,15	1,00	11,58		1,74	
		0+012	0,15	1,00	12,59		1,89	
		0+013	0,15	1,00	12,99		1,95	
		0+014	0,15	1,00	9,34		1,40	
		0+015	0,15	1,00	2,92		0,44	
		0+016	0,15	1,00	0,02			

17,03

SUBPARTADO LZ8.1.6.2 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

CH0FT4013 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	
Pilares	4	0,30	0,30	3,97	1,43	
	4	0,30	0,30	0,54	0,19	
						31,13

I15023Iz 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

I15003Iz kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

En cámara válvulas						
Ø12mm	2.835				2.835,00	
Ø16mm	181				181,00	
						3.016,00

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.						
	Losa		2	5,80		0,30	3,48	
			2	5,00		0,30	3,00	
								6,48
I16030.N	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.N	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	0,30		3,97	4,76	
			4	0,30		0,54	0,65	
								5,41
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	
								73,44

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAFT4101	ud	Apoyo metalico para tubería DN 400 mm						
		Apoyo metálico para tubería de DN 400 mm, anclado a la losa de la cámara por medio de placa y tornillos. Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.						
		Apoyo tubería DN400	4				4,00	
								4,00
SUBPARTADO LZ8.1.6.3 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_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.						
		Cámara válvulas	1	6,25	5,45		34,06	
								34,06
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.						
		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

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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 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.						
	Aplacado en esquinas	4	4,50		1,20	21,60	
							21,60
D07I0010	m Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 {f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}{f2\fswiss\prq2\charset0 Segoe UI;} {\colortbl ;red0\green0\blue0;} {*\generator Msftedit 5.41.21.2508;} \viewkind4\uc1\pard\sa200\sl276\smult1\cf1\fo\fs16 Clader\edn hidroneumatico antiariete, 10.000 litros de capacidad, 6910 kg de peso, en posición horizontal, de 30 Bar de servicio, color Rojo (RAL 3013), con boca de entrada de hombre, y sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento, valvula de inflado, manómetro, y boca de conexión. Dimensiones 1600 mm x 5700 mm. \cf0\fs22\par \pard\fs20 }						
	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
B02034FV	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
SUBAPARTADO LZ8.1.6.4 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 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.						
			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
SUBPARTADO LZ8.1.6.5 URBANIZACIÓN								
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km.						
		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-mígeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.						
		Explanada cámara válvulas(según plano)	1	54,00		0,15	8,10	
								8,10
CI15005_FTV	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada						
		Malla de acero, electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Fuerteventura), 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
SUBPARTADO LZ8.1.6.6 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	
		by pass	2				2,00	
								4,00
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	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
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	
		By pass	1				1,00	
								3,00
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
CA11013_FT	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
CA0L0006	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						

MEDICIONES

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

APARTADO LZ8.1.7 VÍA DE ACCESO, CORONACIÓN Y URBANIZACIÓN

SUBAPARTADO LZ8.1.7.1 VÍAS 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 y acceso coronación	1	1.339,70				1.339,70	
Camino acceso caseta válvulas	1	76,00				76,00	
							1.415,70

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.)	41,21					41,21	
Camino acceso a coronación (s.m.a.)	3,35					3,35	
Camino acceso a caseta de válvulas	34,4					34,40	
							78,96

I04010 m² Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 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	158,75	3,00			476,25	
Camino acceso a coronación (s.m.a.)	1	90,00	3,00			270,00	
Camino acceso a caseta de válvulas (s.m.a.)	1	22,20	3,00			66,60	
							812,85

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.

Camino principal (S.m.a.)	1	158,75	3,00			476,25	
Camino acceso a coronación (s.m.a.)	1	90,00	3,00			270,00	
Camino acceso a caseta de válvulas (s.m.a.)	1	22,20	3,00			66,60	
							812,85

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.

Camino principal (s.m.a.)	103,2					103,20	
Camino acceso a coronación (s.m.a.)	581,6					581,60	
							684,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C10FT4030	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	158,75	3,00		476,25	
		Camino acceso a coronación (s.m.a)	1	90,00	3,00		270,00	
		Camino acceso a caseta de válvulas (s.m.a)	1	22,20	3,00		66,60	
								812,85
I06014.N	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		r }						
		Camino principal (S.m.a.)	1	158,75	3,00	0,20	95,25	
		Camino acceso a coronación (s.m.a)	1	90,00	3,00	0,20	54,00	
		Camino acceso a caseta de válvulas (s.m.a)	1	22,20	3,00	0,20	13,32	
								162,57
I02044Iz	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.						
		Camino principal (s.m.a.)	103,2				103,20	
		Camino acceso a coronación (s.m.a.)	581,6				581,60	
								684,80
I02027Iz	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
		Camino principal (s.m.a.)	103,2				103,20	
		Camino acceso a coronación (s.m.a.)	581,6				581,60	
								684,80
C10FT4107	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.						
		En derivación cuneta de guarda	1	4,00			4,00	
								4,00
C10FT7008	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 derivación cuneta de guarda	1				1,00	
								1,00
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.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Salida caño derivación cuneta de guarda	2	2,50	3,50	1,20	21,00	
							21,00

SUBPARTADO LZ8.1.7.2 VÍA DE CORONACIÓN

I04010	m² Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 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 (longitud eje x ancho vía)	1	387,80	3,30		1.279,74	1.279,74
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 ≤ 30 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado. Vía coronación Balsa (longitud eje x ancho vía)	1	387,80	3,30		1.279,74	1.279,74
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 (longitud eje x ancho vía)	1	387,80	3,30		1.279,74	1.279,74
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 98% 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	387,80	3,30	0,20	255,95	255,95
I02044Iz	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	387,80	3,30	0,20	345,53	345,53
I02027Iz	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte. Material granular Vs/Vc=1,35 Vía coronación Balsa	1,35	387,80	3,30	0,20	345,53	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								345,53
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	387,80	0,50	0,95	184,21	
			1	387,80	1,00	0,50	193,90	
								378,11
I15023lz	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		387,80			387,80	
		Longitudinales Ø8mm	43	387,80			6.670,16	
		Solapes 7%	0,07	64.670,16			4.526,91	
		Cercos Ø12 mm a 25 i/solape	1.502	3,40			4.545,05	
			1.502	2,70			3.609,31	
								19.739,23
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		226			226,00	
								226,00
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	387,80			387,80	
								387,80
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km.						
		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 filógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.						
		Pavimento coronación balsa	1	387,80	3,10	0,10	120,22	
								120,22
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	387,80			387,80	
								387,80
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	20	3,10			62,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								62,00
SUBPARTADO LZ8.1.7.3 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	564,00	0,70	0,25	98,70	
								98,70
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		188	0,50	0,50	0,50	23,50	
	para tornapuntas de sujeción		32	0,50	0,50	0,50	4,00	
								27,50
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	564,00			564,00	
								564,00
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.					
	Para postes de vallado		188	0,50	0,50	0,50	23,50	
	Para tornapuntas de sujeción		32	0,50	0,50	0,50	4,00	
								27,50
I16032Iz	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		188	4,00		0,50	376,00	
	para tornapuntas de sujeción		32	4,00		0,50	64,00	
								440,00
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.					
	Parte baja de cerramiento (Zocalo cerramiento)		1	564,00	0,50	0,50	141,00	
								141,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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						
		P. acceso a coronación	1	4,00		2,50	10,00	
		P. acceso cámara válvulas	1	4,00		2,50	10,00	
								20,00

APARTADO LZ8.1.8 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO

SUBAPARTADO LZ8.1.8.1 MOVIMIENTO 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	0,69	11,72		8,09	
		Sección tipo II (Desagüe+Distribución+drenes)	1	4,33	13,77		59,62	
		Sección tipo III (Desagüe+Distribución+drenes+aducción)	1	3,90	11,72		45,71	
		Sección tipo IV (Distribución+aducción+drenes)	1	4,36	9,66		42,12	
		Sección tipo V (aducción+Distribución)	1	9,80	8,16		79,97	
		Sección tipo VII (Alivio)	1	28,77	1,38		39,70	
		Sección tipo VIII (Desagüe de fondo)	1	11,50	3,01		34,62	
		Sección tipo IX (Drenes)	1	10,20	4,72		48,14	
		Sección tipo X (Aducción + alivio)	1	83,90	2,12		177,87	
								535,84

CA0FTFVT	m³	Construcción cama tuberías con arena						
		Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cernido de material de excavación.						
		ZANJA CONJUNTA:						
		Longitud x sección media						
		Sección tipo I (Desagüe+Distribución+drenes)	1	0,69	0,28		0,19	
		Sección tipo II (Desagüe+Distribución+drenes)	1	4,33	0,28		1,21	
		Sección tipo III (Desagüe+Distribución+drenes+aducción)	1	3,90	0,25		0,98	
		Sección tipo IV (Distribución+aducción+drenes)	1	4,36	0,19		0,83	
		Sección tipo V (aducción+Distribución)	1	9,80	0,15		1,47	
		Sección tipo VII (Alivio)	1	28,77	0,08		2,30	
		Sección tipo VIII (Desagüe de fondo)	1	11,50	0,09		1,04	
		Sección tipo IX (Drenes)	1	10,20	0,09		0,92	
		Sección tipo X (Aducción + alivio)	1	83,90	0,13		10,91	
								19,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mec\fe1nico zanjas, material seleccionado pro- cedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }						
		Igual excavación	1	535,84			535,84	
		A deducir:						
		Cama arena picón	-1	19,85			-19,85	
		Relleno material fino	-1	121,16			-121,16	
								394,83
CAFT1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja						
		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Fuerteventura), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.						
		Codo 45° Ø400 PN16	1	4,08			4,08	
		Codo 45° Ø200 PN16	2	0,72			1,44	
								5,52
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones						
		Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.						
		Longitud x sección media						
		Sección tipo I (Desagüe+Distribución+drenes)	1	0,69	3,04		2,10	
		Sección tipo II (Desagüe+Distribución+drenes)	1	4,33	3,04		13,16	
		Seccion tipo III (Desagüe+Distribución+drenes+aducción)	1	3,90	2,74		10,69	
		Sección tipo IV (Distribución+aducción+drenes)	1	4,36	2,13		9,29	
		Seccion tipo V (aducción+Distribución)	1	9,80	0,97		9,51	
		Seccion tipo VII (Alivio)	1	28,77	0,40		11,51	
		Sección tipo VIII (Desagüe de fondo)	1	11,50	0,61		7,02	
		Sección tipo IX (Drenes)	1	10,20	0,41		4,18	
		Sección tipo X (Aducción + alivio)	1	83,90	0,64		53,70	
								121,16

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO LZ8.1.8.2 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS: ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADOS								
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 pozo filtrante	1	90,00			90,00	
								90,00
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	1				1,00	
		Salida distribución						
		45°	3				3,00	
		11°	1				1,00	
								5,00
CA0F6046	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.						
		Aducción						
		Desde arqueta de dreivación a arqueta de descarga	1	160,00			160,00	
		Alivio						
		Salida arqueta estabilización a pozo filtrante	1	126,50			126,50	
								286,50
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		Aducción						
		45°	4				4,00	
		22°	2				2,00	
		11°	9				9,00	
		Aliviadero						
		45°	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	22º		4				4,00	
	11º		3				3,00	
								23,00
CDPVC90D200d	ud	Codo PVC, 90º ø 200 mm, instalado						
		Codo PVC, 90º ø 200 mm, instalado						
		Desagüe de drenes	1				1,00	
								1,00
CDPVC45D200d	ud	Codo PVC, 45º ø 200 mm, instalado						
		Codo PVC, 45º ø 200 mm, instalado						
		Desagüe de drenes	3				3,00	
								3,00
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		DESAGÜE DE FONDO						
		Cámara válvulas a punto de vertido	1	26,00			26,00	
		DISTRIBUCION						
		Cámara válvulas a arqueta by pass	1	8,00			8,00	
								34,00

SUBPARTADO LZ8.1.8.3 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

SUBPARTADO LZ8.1.8.4 POZO FILTRANTE

PZLZ01 ud Pozo filtrante registrable de hormigón armado

Pozo filtrante registrable mediante Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.

Vertido subsuelo drenes, alivio y desagüe balsa	2						2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ8.1.9 CUBIERTA								
APARTADO LZ8.1.10 AUSCULTACIÓN Y CONTROL								
SUBAPARTADO LZ8.1.10.1 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
SUBAPARTADO LZ8.1.10.2 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 cámara, 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 cámara de válvulas, ejecutada con bloque hueco de 12, enfoscados interior y exteriormente, base de hormigón armado HA-25, hormigón de limpieza de 10 cm. Bruñida interiormente, remates y acabados. Totalmente terminada, según plano de detalle.						
		Arqueta control de drenes	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ8.1.11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
SUBAPARTADO LZ8.1.11.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN								
ELEMENTO LZ8.1.11.1.1 INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE LECTRICIDAD								
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				9,00	
								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				1,00	
								1,00
CAFT12B1	ud	Bases de hormigón 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
CAFT003	ud	Inversor solar fotovoltaico monofase						
		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				1,00	
								1,00
CAFT004	ud	Inversor de baterías 4,4 kW, 48V						
		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				1,00	
								1,00

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
	Módulos		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.						
	Fotovoltaica		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.						
	Inv-con		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.						
	Batería		1	5,000			5,000	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 95mm2, con envolvente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.						
	Baterias		1				1,000	1,00
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 colocado, conectado y comprobado.						
	Grupo electrógeno		1				1,000	1,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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
ELEMENTO LZ8.1.11.1.2 CUADROS Y LÍNEAS								
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 Baterías		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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		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	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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO LZ8.1.11.1.3 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
ELEMENTO LZ8.1.11.1.4 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
ELEMENTO LZ8.1.11.1.5 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 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.						
	Neutro Grupo E.		1				1,000	
								1,00

MEDICIONES

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

SUBAPARTADO LZ8.1.11.2 OBRA CIVIL

ELE009	m	Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm						
		Canalización subterránea formada por 4 tubos 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
E02069LZ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Lanzarote						
		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

SUBCAPÍTULO LZ8.2 RED DE DISTRIBUCIÓN

APARTADO LZ8.2.1 ARQUETAS DE TOMA

ARTM28	ud	Arqueta 28 tomas						
		Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (28).						
	En red	Tinache	18				18,00	
								18,00
ARTM14	ud	Arqueta 14 tomas						
		Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (14).						
	En red	Tinache	30				30,00	
								30,00
ARTM6	ud	Arqueta 7 tomas						
		Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (7).						
	En red	Tinache	37				37,00	
								37,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ8.2.2 HIDRANTES								
SUBAPARTADO LZ8.2.4.2 HIDRANTES								
A11037LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
	Red Tinache (n2)		443				443,00	
								443,00
A11039LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
	Red Tinache (n2)		105				105,00	
								105,00
A11001LZ	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
	Red Tinache (n2)		26				26,00	
								26,00
PILMT01	ud	Piloto limitador de caudal tipo paleta						
		Piloto limitador de caudal tipo paleta.						
	Red Tinache (n2)		36				36,00	
								36,00
APARTADO LZ8.2.3 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS								
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		BT						
		PK 0 - PK 17,5 (Tierra)	1	17,50			17,50	
		PK 17,5 - PK 587,7 (Tierra)	1	570,20			570,20	
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41			11,41	
		BT1						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11			1.095,11	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33			20,33	
		PK 1115,44 - PK 1754,1 (Tierra)	1	638,66			638,66	
		BT1.1						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06			578,06	
		BT2						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62			764,62	
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42			67,42	
		BT2.1						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00			1.080,00	
		BT2.1.1						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48			9,48	
		PK 9,48 - PK 314,97 (Tierra)	1	305,49			305,49	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							5.158,28	
CA0F6047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
BT1.4								
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82			127,82	
BT2								
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88			709,88	
BT2.1								
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06			967,06	
							1.804,76	
CA0F6046	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.								
BT1								
		PK 1754,1 - PK 3080,22 (Tierra)	1	1.326,12			1.326,12	
BT1.2								
		PK 0 - PK 1829,41 (Tierra)	1	1.829,41			1.829,41	
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37			17,37	
BT1.2.3								
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03			40,03	
		PK 40,03 - PK 386,6 (Tierra)	1	346,57			346,57	
BT1.2.3.1								
		PK 0 - PK 260,86 (Tierra)	1	260,86			260,86	
BT1.3								
		PK 0 - PK 1161,69 (Tierra)	1	1.161,69			1.161,69	
BT2								
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77			1.350,77	
BT2.1								
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51			813,51	
BT2.1.1								
		PK 314,97 - PK 488,21 (Tierra)	1	173,24			173,24	
BT2.1.2								
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88			4,88	
		PK 4,88 - PK 930,8 (Tierra)	1	925,92			925,92	
BT2.1.3								
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34			3,34	
		PK 3,34 - PK 578,84 (Tierra)	1	575,50			575,50	
BT2.3								
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28			1.120,28	
		PK 1120,28 - PK 2274,23 (Tierra)	1	1.153,95			1.153,95	
BT2.4								
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56			188,56	
		PK 188,56 - PK 1144,09 (Tierra)	1	955,53			955,53	
							12.247,53	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F6045	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, 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.						
		BT1.2.2						
		PK 0 - PK 425,02 (Tierra)	1	425,02			425,02	
		BT1.2.3						
		PK 386,6 - PK 516,6 (Tierra)	1	130,00			130,00	
		BT2						
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56			319,56	
		BT2.1.2.1						
		PK 0 - PK 209,03 (Tierra)	1	209,03			209,03	
		BT2.1.3						
		PK 578,84 - PK 805,31 (Tierra)	1	226,47			226,47	
		BT2.2						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08			83,08	
		PK 83,08 - PK 769,17 (Tierra)	1	686,09			686,09	
								2.079,25
CA0F6044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 160 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.						
		BT1.2						
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06			201,06	
		PK 2047,84 - PK 2060,89 (Tierra)	1	13,05			13,05	
		PK 2060,89 - PK 2188,29 (Tierra)	1	127,40			127,40	
		BT1.2.3						
		PK 516,6 - PK 858,16 (Tierra)	1	341,56			341,56	
		BT2.1.2						
		PK 930,8 - PK 1194,2 (Tierra)	1	263,40			263,40	
		BT2.2.1						
		PK 0 - PK 395,65 (Tierra)	1	395,65			395,65	
		BT2.3						
		PK 2274,23 - PK 2524,65 (Tierra)	1	250,42			250,42	
		BT2.3.1						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31			10,31	
								1.602,85
CA0F6043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 140 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.						
		BT1						
		PK 3080,22 - PK 3387,5 (Tierra)	1	307,28			307,28	
		PK 3387,5 - PK 4713,14 (Tierra)	1	1.325,64			1.325,64	
		BT1.2						
		PK 2188,29 - PK 2403,78 (Tierra)	1	215,49			215,49	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46			91,46	
		PK 2495,24 - PK 2601,41 (Tierra)	1	106,17			106,17	
		BT1.2.1						
		PK 0 - PK 318,56 (Tierra)	1	318,56			318,56	
		BT1.2.2						
		PK 425,02 - PK 597,77 (Tierra)	1	172,75			172,75	
		BT2.3						
		PK 2524,65 - PK 2632,84 (Tierra)	1	108,19			108,19	
		BT2.3.2						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66			10,66	

2.656,20

CA0F7010 ud Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, \varnothing 400 mm, instalado.

Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, de 400 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.

Ramal BT

11º	6	6,00
22º	2	2,00
45º	1	1,00

Ramal BT 1

11º	7	7,00
45º	3	3,00

Ramal BT 1.1

11º	3	3,00
-----	---	------

Ramal BT 2

11º	7	7,00
22º	5	5,00
45º	2	2,00

Ramal BT 2.1

11º	5	5,00
22º	1	1,00
45º	2	2,00

Ramal BT 2.1.1

11º	4	4,00
22º	2	2,00

50,00

CA0F7015 ud Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, \varnothing 315 mm, instalado.

Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, de 315 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.

Ramal BT 1.4

11º	1	1,00
-----	---	------

Ramal BT 2

11º	9	9,00
22º	3	3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ramal BT 2.1						
	11º		1				1,00	
								14,00
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10º<a<=90º, ø 250 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10º<a<=90º, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		Ramal BT 1						
	11º		10				10,00	
	22º		7				7,00	
	45º		3				3,00	
		Ramal BT 1.2						
	11º		15				15,00	
	22º		5				5,00	
		Ramal BT 1.2.3						
	11º		6				6,00	
		Ramal BT 1.2.3.1						
	11º		1				1,00	
	22º		1				1,00	
		Ramal BT 1.3						
	11º		19				19,00	
	22º		5				5,00	
	45º		3				3,00	
		Ramal BT 2						
	11º		15				15,00	
	22º		4				4,00	
		Ramal BT 2.1						
	11º		4				4,00	
		Ramal BT 2.1.1						
	22º		4				4,00	
	45º		1				1,00	
		Ramal BT 2.1.2						
	11º		3				3,00	
	22º		9				9,00	
	45º		2				2,00	
		Ramal BT 2.1.3						
	11º		4				4,00	
	45º		8				8,00	
		Ramal BT 2.3						
	11º		23				23,00	
	22º		26				26,00	
	45º		10				10,00	
		Ramal BT 2.4						
	11º		8				8,00	
	22º		8				8,00	
								204,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F7030	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 200 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 200 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		Ramal BT 1.2.3						
		11º	1				1,00	
		Ramal BT 2						
		11º	7				7,00	
		22º	3				3,00	
		Ramal BT 2.1.3						
		45º	1				1,00	
		Ramal BT 2.2						
		11º	10				10,00	
		22º	6				6,00	
		45º	1				1,00	
		Ramal BT 2.2.1						
		11º	3				3,00	
		22º	2				2,00	
		45º	1				1,00	
								35,00
CA0F7035	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 160 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 160 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		Ramal BT 1.2						
		11º	7				7,00	
		22º	1				1,00	
		Ramal BT 1.2.3						
		11º	6				6,00	
		Ramal BT 2.1.2						
		11º	3				3,00	
		22º	3				3,00	
		Ramal BT 2.1.2.1						
		11º	1				1,00	
								21,00
CA0F7040	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 140 mm, instalado.						
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 140 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.						
		Ramal BT 1						
		11º	12				12,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	22º		1				1,00	
		Ramal BT 1.2.1						
	11º		3				3,00	
		Ramal BT 1.2.2						
	11º		4				4,00	
	45º		1				1,00	
		Ramal BT 2.3						
	11º		1				1,00	
								22,00
CA0F5033	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 400-315/250/200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
		Reducción EE 400-315						
		BT2. PK832	1				1,00	
		BT2.1. PK1080,5	1				1,00	
		Reducción EE 400-250						
		BT2.1.1. PK315	1				1,00	
								3,00
CA0F5032	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/250 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 315-250 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
		BT2. PK1542,3	1				1,00	
		BT2.1. PK2047	1				1,00	
								2,00
CA0F5029	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/200 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
		BT1.2.3. PK387	1				1,00	
		BT2. PK2892,6	1				1,00	
		BT2.1.3. PK578,8	1				1,00	
								3,00
CA0F50291	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/160 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
		BT1.2. PK1847,3	1				1,00	
		BT2.1.2. PK930,8	1				1,00	
		BT2.3.1. PK2274,3	1				1,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F5025	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 200/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 200-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
		BT1.2.3. PK516,7	1				1,00	
								1,00
CA0F5020	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 160-140/125/110 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.						
		Reducción EE 160-140						
		BT1.2. PK2188,3	1				1,00	
		BT2.3. PK2524,7	1				1,00	
								2,00
CA0L5024	ud	Reducción fundición, bridas, Ø400 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-350/300/250 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.						
		Reducción BB 400-250						
		BT1. PK1754,1	1				1,00	
								1,00
CA0L5021	ud	Reducción fundición, bridas, Ø250 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.						
		Reducción BB 250-125						
		BT1. PK3080,2	1				1,00	
								1,00
CA0L5020	ud	Reducción fundición, bridas, Ø200 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 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, incluso elementos de conexionado a salida de la reducción, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.						
		Reducción BB 200-125						
		BT1.2.1. PK0	1				1,00	
		BT1.2.2. PK425,3	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
CA0L5104	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.						
		En Cono Red. BT1.2.2. PK425,3	1				1,00	
								1,00
CA0L5104B	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida-liso de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.						
		En Te BT1.2-BT1.2.2	1				1,00	
		En Te BT2-BT2.2	1				1,00	
		En Te BT2.1.2-BT2.1.2.1	1				1,00	
								3,00
DET1001	ud	Elementos derivación y corte ramal BT-BT1-BT2						
		Derivación principal del ramal BT en los subramales BT1 y BT2. Compuesta por los siguientes elementos:						
		·Brida enchufe FD para PVC-O DN400						
		·Te bridas DN400-400						
		·2xCarrete embridado FD DN400 L=500mm						
		·2xCarrete de desmontaje DN400						
		·2x Válvula de mariposa DN400						
		·2xBrida-liso FD para PVC-O DN400						
		Con p.p. de juntas y tornillería de acero y elementos de conexionado. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, ni pozos de registro donde se ubicarán las válvulas, según planos de detalle. Todo ello se medirá aparte. Isla de Lanzarote.						
			1,00				1,00	
								1,00
CA0L0006	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
		BT1.1. PK3,5	1				1,00	
		BT2.1. PK13,55	1				1,00	
		BT2.1.1. PK8,2	1				1,00	
								3,00
CA0L0005	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
		BT1.4. PK5,5	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
		BT1.2. PK3,2	1				1,00	
		BT1.3. PK1,3	1				1,00	
								2,00
CA0L10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6MPa y accesorios de conexión, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos. Accesorios de conexión a tubería, instalada.						
		BT2.2. PK10,7	1				1,00	
								1,00
ZA0L5042	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. Isla de Lanzarote.						
		Te BB 400/250						
		BT1-BT1.2	1				1,00	
								1,00
CA0F5139	ud	Te de fundición para PVC, tres enchufes ø 400 mm a ø 400 mm instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en enchufe de 400 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante tres enchufes, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		BT1-BT1.1	1				1,00	
		BT2.1-BT2.1.1	1				1,00	
		BT2-BT2.1	1				1,00	
								3,00
CA0F5153	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400/300 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 300 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye elemento de conexión brida-liso de FD para tuberías de PVC-O de Ø315/300.						
		BT1-BT1.4	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0L31525	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø315/250 mm para PVC-O, PN16, instalada.						
		Te fundición tres enchufes 315/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
		BT2.1-BT2.1.2	1				1,00	
		BT2.1-BT2.1.3	1				1,00	
		BT2-BT2.3	1				1,00	
								3,00
CA0L250	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/250 mm para PVC-O, PN16, instalada.						
		Te fundición tres enchufes 250/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
		BT1.2.3-BT1.2.3.1	1				1,00	
		BT1.2-BT1.2.3	1				1,00	
		BT1-BT1.3	1				1,00	
		BT2-BT2.4	1				1,00	
								4,00
CA0L2516	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/160 mm para PVC-O, PN16, instalada.						
		Te fundición tres enchufes 250/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
		BT2.3-BT2.3.1	1				1,00	
								1,00
CA0L2016	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø200/160 mm para PVC-O, PN16, instalada.						
		Te fundición tres enchufes 200/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
		BT2.2-BT2.2.1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0L140	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø140/140 mm para PVC-O, PN16, instalada.						
		Te fundición tres enchufes 140/140 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
		BT2.3-BT2.3.2	1				1,00	
								1,00
CA0F5148	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 200/150/125/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Te EEB 250/200						
		BT1.2-BT1.2.1	1				1,00	
		BT1.2-BT1.2.2	1				1,00	
		BT2-BT2.2	1				1,00	
		BT2.1.2-BT2.1.2.1	1				1,00	
								4,00
CA0F5150	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400-80/100 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas						
		BT1. PK 780	1				1,00	
		BT1. PK 1432,7	1				1,00	
		BT2. PK 129,2	1				1,00	
		BT2. PK 554	1				1,00	
		BT2.1. PK 329,4	1				1,00	
		BT2.1. PK 972,5	1				1,00	
		BT2.1.1. PK 280	1				1,00	
								7,00
CA0F5049	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 315/80 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas						
		BT2. PK 1093,8	1				1,00	
		BT2. PK 1402,7	1				1,00	
		BT2.1. PK 1513,3	1				1,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0F5048	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250-60/50 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 60 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas						
		BT1. PK 2000	1				1,00	
		BT1.2. PK 24,8	1				1,00	
		BT1.2. PK 427,5	1				1,00	
		BT1.2.3.1. PK 51,3	1				1,00	
		BT1.3. PK 31,2	1				1,00	
		BT1.3. PK 811,9	1				1,00	
		BT2. PK 2000	1				1,00	
		BT2. PK 2516,8	1				1,00	
		BT2.1. PK 2235,1	1				1,00	
		BT2.1.2. PK 569,8	1				1,00	
		BT2.1.3. PK 552,5	1				1,00	
		BT2.3. PK 397,3	1				1,00	
		BT2.3. PK 642	1				1,00	
		BT2.3. PK 916,8	1				1,00	
		BT2.3. PK 1758,2	1				1,00	
		BT2.3. PK 2180	1				1,00	
		BT2.4. PK 730	1				1,00	
								17,00
CA0F5047	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 200/50 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas						
		BT1.2.2. PK 180	1				1,00	
		BT2.2. PK 420	1				1,00	
								2,00
CA0F5046	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 160/50 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para ventosas						
		BT1.2.3. PK 548,7	1				1,00	
								1,00
CA0F5045	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 140/50 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		Para ventosas							
		BT1. PK 3508,69	1				1,00		
		BT1. PK 4100	1				1,00		
		BT1.2. PK 2200	1				1,00		
		BT1.2.1. PK 112,5	1				1,00		
								4,00	
CA0L0250	ud	Válvula reductora de presión ø250 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada							
		Válvula reductora de presión ø 250 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).							
		BT1. PK2482,8	1				1,00		
		BT1.2. PK920	1				1,00		
		BT1.2. PK1680,87	1				1,00		
		BT2. PK1615,63	1				1,00		
		BT2. PK2226,6	1				1,00		
		BT2.1.2. PK6,5	1				1,00		
		BT2.1.3. PK2,3	1				1,00		
		BT2.3. PK4,75	1				1,00		
		BT2.3. PK1193,57	1				1,00		
		BT2.4. PK420	1				1,00		
								10,00	
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1.6 MPa, con válvula de corte, instalada							
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.							
		BT1. PK 2000	1				1,00		
		BT1. PK 3508,69	1				1,00		
		BT1. PK 4100	1				1,00		
		BT1.2. PK 24,8	1				1,00		
		BT1.2. PK 427,5	1				1,00		
		BT1.2. PK 2200	1				1,00		
		BT1.2.1. PK 112,5	1				1,00		
		BT1.2.2. PK 180	1				1,00		
		BT1.2.3. PK 548,7	1				1,00		
		BT1.2.3.1. PK 51,3	1				1,00		
		BT1.3. PK 31,2	1				1,00		
		BT1.3. PK 811,9	1				1,00		
		BT2. PK 2000	1				1,00		
		BT2. PK 2516,8	1				1,00		
		BT2.1. PK 2235,1	1				1,00		
		BT2.1.2. PK 569,8	1				1,00		
		BT2.1.3. PK 552,5	1				1,00		
		BT2.2. PK 420	1				1,00		
		BT2.3. PK 397,3	1				1,00		
		BT2.3. PK 642	1				1,00		
		BT2.3. PK 916,8	1				1,00		
		BT2.3. PK 1758,2	1				1,00		
		BT2.3. PK 2180	1				1,00		
		BT2.4. PK 730	1				1,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								24,00
CA0F1009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, 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, embreada, presión de trabajo 1,6 MPa, instalada.						
		BT1. PK 780	1				1,00	
		BT1. PK 1432,7	1				1,00	
		BT2. PK 129,2	1				1,00	
		BT2. PK 554	1				1,00	
		BT2. PK 1093,8	1				1,00	
		BT2. PK 1402,7	1				1,00	
		BT2.1. PK 329,4	1				1,00	
		BT2.1. PK 972,5	1				1,00	
		BT2.1. PK 1513,3	1				1,00	
		BT2.1.1. PK 280	1				1,00	
								10,00

APARTADO LZ8.2.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA

CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico ó de hormigón.						
		Corte de pavimento asfáltico ó de hormigón mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.						
		BT						
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	2	11,41			22,82	
		BT1						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	2	1.095,11			2.190,22	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	2	20,33			40,66	
		BT1.1						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	2	578,06			1.156,12	
		BT1.2						
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	2	17,37			34,74	
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	2	201,06			402,12	
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	2	91,46			182,92	
		BT1.2.3						
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	2	40,03			80,06	
		BT1.4						
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	2	127,82			255,64	
		BT2						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	2	764,62			1.529,24	
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	2	67,42			134,84	
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	2	709,88			1.419,76	
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	2	1.350,77			2.701,54	
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	2	319,56			639,12	
		BT2.1						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	2	1.080,00			2.160,00	
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	2	967,06			1.934,12	
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	2	813,51			1.627,02	
		BT2.1.1						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	2	9,48			18,96	
		BT2.1.2						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	2	4,88			9,76	
		BT2.1.3						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	2	3,34			6,68	

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	BT2.2						
	PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	2	83,08			166,16	
	BT2.3						
	PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	2	1.120,28			2.240,56	
	BT 2.3.1						
	PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	2	10,31			20,62	
	BT2.3.2						
	PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	2	10,66			21,32	
	BT2.4						
	PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	2	188,56			377,12	
							19.372,12

C10F8029 m² Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor

Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

	BT Ø400						
	PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41	2,06		23,50	
	BT1 Ø400						
	PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11	2,06		2.255,93	
	PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02		41,07	
	BT1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06	2,06		1.190,80	
	BT1.2 Ø250						
	PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37	1,87		32,48	
	BT1.2 Ø160						
	PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06	1,75		351,86	
	BT1.2 Ø140						
	PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46	1,73		158,23	
	BT1.2.3 Ø250						
	PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03	1,87		74,86	
	BT1.4 Ø315						
	PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82	1,94		247,97	
	BT2 Ø400						
	PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62	2,06		1.575,12	
	PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	2,02		136,19	
	BT2 Ø315						
	PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88	1,94		1.377,17	
	BT2 Ø250						
	PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77	1,87		2.525,94	
	BT2 Ø200						
	PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56	1,80		575,21	
	BT2.1 Ø400						
	PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00	2,06		2.224,80	
	BT2.1 Ø315						
	PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06	1,94		1.876,10	
	BT2.1 Ø250						
	PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51	1,87		1.521,26	
	BT2.1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48	2,06		19,53	
	BT2.1.2 Ø250						
	PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88	1,87		9,13	
	BT2.1.3 Ø250						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34	1,87		6,25	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08	1,80		149,54	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28	1,87		2.094,92	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73		17,84	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71		18,23	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56	1,87		352,61	
								18.856,54

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.

BT Ø400

PK 0 - PK 17,5 (Tierra) 0,85 17,50 1,18 1,50 26,33

PK 17,5 - PK 587,7 (Tierra) 0,85 570,20 1,18 1,50 857,87

PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto) 0,85 11,41 1,17 1,45 16,45

BT1 Ø400

PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto) 0,85 1.095,11 1,17 1,45 1.579,18

PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular) 0,85 20,33 1,15 1,35 26,83

PK 1115,44 - PK 1754,1 (Tierra) 0,85 638,66 1,18 1,50 960,86

BT1 Ø250

PK 1754,1 - PK 3080,22 (Tierra) 0,85 1.326,12 1,10 1,35 1.673,89

BT1 Ø140

PK 3080,22 - PK 3387,5 (Tierra) 0,85 307,28 1,03 1,24 333,59

PK 3387,5 - PK 4713,14 (Tierra) 0,85 1.325,64 1,03 1,24 1.439,14

BT1.1 Ø400

PK 0 - PK 578,06 (Asfalto) 0,85 578,06 1,17 1,45 833,58

BT1.2 Ø250

PK 0 - PK 1829,41 (Tierra) 0,85 1.829,41 1,10 1,35 2.309,17

PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto) 0,85 17,37 1,08 1,30 20,73

BT1.2 Ø160

PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto) 0,85 201,06 1,02 1,21 210,93

PK 2047,84 - PK 2060,89 (Tierra) 0,85 13,05 1,04 1,26 14,54

PK 2060,89 - PK 2188,29 (Tierra) 0,85 127,40 1,04 1,26 141,90

BT1.2 Ø140

PK 2188,29 - PK 2403,78 (Tierra) 0,85 215,49 1,03 1,24 233,94

PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto) 0,85 91,46 1,01 1,19 93,44

PK 2495,24 - PK 2601,41 (Tierra) 0,85 106,17 1,03 1,24 115,26

BT1.2.1 Ø140

PK 0 - PK 318,56 (Tierra) 0,85 318,56 1,03 1,24 345,84

BT1.2.2 Ø200

PK 0 - PK 425,02 (Tierra) 0,85 425,02 1,06 1,30 497,83

BT1.2.2 Ø140

PK 425,02 - PK 597,77 (Tierra) 0,85 172,75 1,03 1,24 187,54

BT1.2.3 Ø250

PK 0 - PK 40,03 (Asfalto) 0,85 40,03 1,08 1,30 47,77

PK 40,03 - PK 386,6 (Tierra) 0,85 346,57 1,10 1,35 437,46

BT1.2.3 Ø200

PK 386,6 - PK 516,6 (Tierra) 0,85 130,00 1,06 1,30 152,27

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	BT1.2.3 Ø160						
	PK 516,6 - PK 858,16 (Tierra)	0,85	341,56	1,04	1,26	380,44	
	BT1.2.3.1 Ø250						
	PK 0 - PK 260,86 (Tierra)	0,85	260,86	1,10	1,35	329,27	
	BT1.3 Ø250						
	PK 0 - PK 1161,69 (Tierra)	0,85	1.161,69	1,10	1,35	1.466,34	
	BT1.4 Ø315						
	PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	0,85	127,82	1,11	1,37	165,22	
	BT2 Ø400						
	PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	0,85	764,62	1,17	1,45	1.102,60	
	PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	0,85	67,42	1,15	1,35	88,97	
	BT2 Ø315						
	PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	0,85	709,88	1,11	1,37	917,59	
	BT2 Ø250						
	PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	0,85	1.350,77	1,08	1,30	1.612,01	
	BT2 Ø200						
	PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	0,85	319,56	1,04	1,25	353,11	
	BT2.1 Ø400						
	PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	0,85	1.080,00	1,17	1,45	1.557,39	
	BT2.1 Ø315						
	PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	0,85	967,06	1,11	1,37	1.250,02	
	BT2.1 Ø250						
	PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	0,85	813,51	1,08	1,30	970,84	
	BT2.1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	0,85	9,48	1,17	1,45	13,67	
	PK 9,48 - PK 314,97 (Tierra)	0,85	305,49	1,18	1,50	459,61	
	BT2.1.1 Ø250						
	PK 314,97 - PK 488,21 (Tierra)	0,85	173,24	1,10	1,35	218,67	
	BT2.1.2 Ø250						
	PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	0,85	4,88	1,08	1,30	5,82	
	PK 4,88 - PK 930,8 (Tierra)	0,85	925,92	1,10	1,35	1.168,74	
	BT2.1.2 Ø160						
	PK 930,8 - PK 1194,2 (Tierra)	0,85	263,40	1,04	1,26	293,39	
	BT2.1.2.1 Ø200						
	PK 0 - PK 209,03 (Tierra)	0,85	209,03	1,06	1,30	244,84	
	BT2.1.3 Ø250						
	PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	0,85	3,34	1,08	1,30	3,99	
	PK 3,34 - PK 578,84 (Tierra)	0,85	575,50	1,10	1,35	726,42	
	BT2.1.3 Ø200						
	PK 578,84 - PK 805,31 (Tierra)	0,85	226,47	1,06	1,30	265,26	
	BT2.2 Ø200						
	PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	0,85	83,08	1,04	1,25	91,80	
	PK 83,08 - PK 769,17 (Tierra)	0,85	686,09	1,06	1,30	803,62	
	BT2.2.1 Ø160						
	PK 0 - PK 395,65 (Tierra)	0,85	395,65	1,04	1,26	440,69	
	BT2.3 Ø250						
	PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	0,85	1.120,28	1,08	1,30	1.336,94	
	PK 1120,28 - PK 2274,23 (Tierra)	0,85	1.153,95	1,10	1,35	1.456,57	
	BT2.3 Ø160						
	PK 2274,23 - PK 2524,65 (Tierra)	0,85	250,42	1,04	1,26	278,93	
	BT2.3 Ø140						
	PK 2524,65 - PK 2632,84 (Tierra)	0,85	108,19	1,03	1,24	117,45	
	BT2.3.1 Ø160						
	PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	0,85	10,31	1,01	1,11	9,82	

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	BT2.3.2 Ø140						
	PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	0,85	10,66	1,00	1,09	9,88	
	BT2.4 Ø250						
	PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	0,85	188,56	1,08	1,30	225,03	
	PK 188,56 - PK 1144,09 (Tierra)	0,85	955,53	1,10	1,35	1.206,12	
							32.127,40
CAFT6001	m³ Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos						
	BT Ø400						
	PK 0 - PK 17,5 (Tierra)	0,15	17,50	1,18	1,50	4,65	
	PK 17,5 - PK 587,7 (Tierra)	0,15	570,20	1,18	1,50	151,39	
	PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	0,15	11,41	1,17	1,45	2,90	
	BT1 Ø400						
	PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	0,15	1.095,11	1,17	1,45	278,68	
	PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	0,15	20,33	1,15	1,35	4,73	
	PK 1115,44 - PK 1754,1 (Tierra)	0,15	638,66	1,18	1,50	169,56	
	BT1 Ø250						
	PK 1754,1 - PK 3080,22 (Tierra)	0,15	1.326,12	1,10	1,35	295,39	
	BT1 Ø140						
	PK 3080,22 - PK 3387,5 (Tierra)	0,15	307,28	1,03	1,24	58,87	
	PK 3387,5 - PK 4713,14 (Tierra)	0,15	1.325,64	1,03	1,24	253,97	
	BT1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	0,15	578,06	1,17	1,45	147,10	
	BT1.2 Ø250						
	PK 0 - PK 1829,41 (Tierra)	0,15	1.829,41	1,10	1,35	407,50	
	PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	0,15	17,37	1,08	1,30	3,66	
	BT1.2 Ø160						
	PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	0,15	201,06	1,02	1,21	37,22	
	PK 2047,84 - PK 2060,89 (Tierra)	0,15	13,05	1,04	1,26	2,57	
	PK 2060,89 - PK 2188,29 (Tierra)	0,15	127,40	1,04	1,26	25,04	
	BT1.2 Ø140						
	PK 2188,29 - PK 2403,78 (Tierra)	0,15	215,49	1,03	1,24	41,28	
	PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	0,15	91,46	1,01	1,19	16,49	
	PK 2495,24 - PK 2601,41 (Tierra)	0,15	106,17	1,03	1,24	20,34	
	BT1.2.1 Ø140						
	PK 0 - PK 318,56 (Tierra)	0,15	318,56	1,03	1,24	61,03	
	BT1.2.2 Ø200						
	PK 0 - PK 425,02 (Tierra)	0,15	425,02	1,06	1,30	87,85	
	BT1.2.2 Ø140						
	PK 425,02 - PK 597,77 (Tierra)	0,15	172,75	1,03	1,24	33,10	
	BT1.2.3 Ø250						
	PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	0,15	40,03	1,08	1,30	8,43	
	PK 40,03 - PK 386,6 (Tierra)	0,15	346,57	1,10	1,35	77,20	
	BT1.2.3 Ø200						
	PK 386,6 - PK 516,6 (Tierra)	0,15	130,00	1,06	1,30	26,87	
	BT1.2.3 Ø160						
	PK 516,6 - PK 858,16 (Tierra)	0,15	341,56	1,04	1,26	67,14	
	BT1.2.3.1 Ø250						
	PK 0 - PK 260,86 (Tierra)	0,15	260,86	1,10	1,35	58,11	
	BT1.3 Ø250						
	PK 0 - PK 1161,69 (Tierra)	0,15	1.161,69	1,10	1,35	258,77	
	BT1.4 Ø315						

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	0,15	127,82	1,11	1,37	29,16	
	BT2 Ø400						
	PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	0,15	764,62	1,17	1,45	194,58	
	PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	0,15	67,42	1,15	1,35	15,70	
	BT2 Ø315						
	PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	0,15	709,88	1,11	1,37	161,93	
	BT2 Ø250						
	PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	0,15	1.350,77	1,08	1,30	284,47	
	BT2 Ø200						
	PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	0,15	319,56	1,04	1,25	62,31	
	BT2.1 Ø400						
	PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	0,15	1.080,00	1,17	1,45	274,83	
	BT2.1 Ø315						
	PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	0,15	967,06	1,11	1,37	220,59	
	BT2.1 Ø250						
	PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	0,15	813,51	1,08	1,30	171,33	
	BT2.1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	0,15	9,48	1,17	1,45	2,41	
	PK 9,48 - PK 314,97 (Tierra)	0,15	305,49	1,18	1,50	81,11	
	BT2.1.1 Ø250						
	PK 314,97 - PK 488,21 (Tierra)	0,15	173,24	1,10	1,35	38,59	
	BT2.1.2 Ø250						
	PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	0,15	4,88	1,08	1,30	1,03	
	PK 4,88 - PK 930,8 (Tierra)	0,15	925,92	1,10	1,35	206,25	
	BT2.1.2 Ø160						
	PK 930,8 - PK 1194,2 (Tierra)	0,15	263,40	1,04	1,26	51,77	
	BT2.1.2.1 Ø200						
	PK 0 - PK 209,03 (Tierra)	0,15	209,03	1,06	1,30	43,21	
	BT2.1.3 Ø250						
	PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	0,15	3,34	1,08	1,30	0,70	
	PK 3,34 - PK 578,84 (Tierra)	0,15	575,50	1,10	1,35	128,19	
	BT2.1.3 Ø200						
	PK 578,84 - PK 805,31 (Tierra)	0,15	226,47	1,06	1,30	46,81	
	BT2.2 Ø200						
	PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	0,15	83,08	1,04	1,25	16,20	
	PK 83,08 - PK 769,17 (Tierra)	0,15	686,09	1,06	1,30	141,81	
	BT2.2.1 Ø160						
	PK 0 - PK 395,65 (Tierra)	0,15	395,65	1,04	1,26	77,77	
	BT2.3 Ø250						
	PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	0,15	1.120,28	1,08	1,30	235,93	
	PK 1120,28 - PK 2274,23 (Tierra)	0,15	1.153,95	1,10	1,35	257,04	
	BT2.3 Ø160						
	PK 2274,23 - PK 2524,65 (Tierra)	0,15	250,42	1,04	1,26	49,22	
	BT2.3 Ø140						
	PK 2524,65 - PK 2632,84 (Tierra)	0,15	108,19	1,03	1,24	20,73	
	BT2.3.1 Ø160						
	PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	0,15	10,31	1,01	1,11	1,73	
	BT2.3.2 Ø140						
	PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	0,15	10,66	1,00	1,09	1,74	
	BT2.4 Ø250						
	PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	0,15	188,56	1,08	1,30	39,71	
	PK 188,56 - PK 1144,09 (Tierra)	0,15	955,53	1,10	1,35	212,84	

5.669,53

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías						
		Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.						
		BT Ø400						
		PK 0 - PK 17,5 (Tierra)	1	17,50		0,09	1,58	
		PK 17,5 - PK 587,7 (Tierra)	1	570,20		0,09	51,32	
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41		0,09	1,03	
		BT1 Ø400						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11		0,09	98,56	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33		0,09	1,83	
		PK 1115,44 - PK 1754,1 (Tierra)	1	638,66		0,09	57,48	
		BT1 Ø250						
		PK 1754,1 - PK 3080,22 (Tierra)	1	1.326,12		0,08	106,09	
		BT1 Ø140						
		PK 3080,22 - PK 3387,5 (Tierra)	1	307,28		0,07	21,51	
		PK 3387,5 - PK 4713,14 (Tierra)	1	1.325,64		0,07	92,79	
		BT1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06		0,09	52,03	
		BT1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 1829,41 (Tierra)	1	1.829,41		0,08	146,35	
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37		0,08	1,39	
		BT1.2 Ø160						
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06		0,07	14,07	
		PK 2047,84 - PK 2060,89 (Tierra)	1	13,05		0,07	0,91	
		PK 2060,89 - PK 2188,29 (Tierra)	1	127,40		0,07	8,92	
		BT1.2 Ø140						
		PK 2188,29 - PK 2403,78 (Tierra)	1	215,49		0,07	15,08	
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46		0,07	6,40	
		PK 2495,24 - PK 2601,41 (Tierra)	1	106,17		0,07	7,43	
		BT1.2.1 Ø140						
		PK 0 - PK 318,56 (Tierra)	1	318,56		0,07	22,30	
		BT1.2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 425,02 (Tierra)	1	425,02		0,07	29,75	
		BT1.2.2 Ø140						
		PK 425,02 - PK 597,77 (Tierra)	1	172,75		0,07	12,09	
		BT1.2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03		0,08	3,20	
		PK 40,03 - PK 386,6 (Tierra)	1	346,57		0,08	27,73	
		BT1.2.3 Ø200						
		PK 386,6 - PK 516,6 (Tierra)	1	130,00		0,07	9,10	
		BT1.2.3 Ø160						
		PK 516,6 - PK 858,16 (Tierra)	1	341,56		0,07	23,91	
		BT1.2.3.1 Ø250						
		PK 0 - PK 260,86 (Tierra)	1	260,86		0,08	20,87	
		BT1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1161,69 (Tierra)	1	1.161,69		0,08	92,94	
		BT1.4 Ø315						
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82		0,08	10,23	
		BT2 Ø400						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62		0,09	68,82	
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42		0,09	6,07	
		BT2 Ø315						
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88		0,08	56,79	

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		BT2 Ø250						
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77		0,08	108,06	
		BT2 Ø200						
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56		0,07	22,37	
		BT2.1 Ø400						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00		0,09	97,20	
		BT2.1 Ø315						
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06		0,08	77,36	
		BT2.1 Ø250						
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51		0,08	65,08	
		BT2.1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48		0,09	0,85	
		PK 9,48 - PK 314,97 (Tierra)	1	305,49		0,09	27,49	
		BT2.1.1 Ø250						
		PK 314,97 - PK 488,21 (Tierra)	1	173,24		0,08	13,86	
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88		0,08	0,39	
		PK 4,88 - PK 930,8 (Tierra)	1	925,92		0,08	74,07	
		BT2.1.2 Ø160						
		PK 930,8 - PK 1194,2 (Tierra)	1	263,40		0,07	18,44	
		BT2.1.2.1 Ø200						
		PK 0 - PK 209,03 (Tierra)	1	209,03		0,07	14,63	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34		0,08	0,27	
		PK 3,34 - PK 578,84 (Tierra)	1	575,50		0,08	46,04	
		BT2.1.3 Ø200						
		PK 578,84 - PK 805,31 (Tierra)	1	226,47		0,07	15,85	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08		0,07	5,82	
		PK 83,08 - PK 769,17 (Tierra)	1	686,09		0,07	48,03	
		BT2.2.1 Ø160						
		PK 0 - PK 395,65 (Tierra)	1	395,65		0,07	27,70	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28		0,08	89,62	
		PK 1120,28 - PK 2274,23 (Tierra)	1	1.153,95		0,08	92,32	
		BT2.3 Ø160						
		PK 2274,23 - PK 2524,65 (Tierra)	1	250,42		0,07	17,53	
		BT2.3 Ø140						
		PK 2524,65 - PK 2632,84 (Tierra)	1	108,19		0,07	7,57	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31		0,07	0,72	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66		0,07	0,75	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56		0,08	15,08	
		PK 188,56 - PK 1144,09 (Tierra)	1	955,53		0,08	76,44	

2.032,11

ROFE_LZ m³ Relleno zanjas con material fino protección de conducciones

Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.

BT Ø400

PK 0 - PK 17,5 (Tierra) 1 17,50 0,44 7,70

PK 17,5 - PK 587,7 (Tierra) 1 570,20 0,44 250,89

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41		0,44	5,02	
	BT1 Ø400						
	PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11		0,44	481,85	
	PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33		0,44	8,95	
	PK 1115,44 - PK 1754,1 (Tierra)	1	638,66		0,44	281,01	
	BT1 Ø250						
	PK 1754,1 - PK 3080,22 (Tierra)	1	1.326,12		0,32	424,36	
	BT1 Ø140						
	PK 3080,22 - PK 3387,5 (Tierra)	1	307,28		0,21	64,53	
	PK 3387,5 - PK 4713,14 (Tierra)	1	1.325,64		0,21	278,38	
	BT1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06		0,44	254,35	
	BT1.2 Ø250						
	PK 0 - PK 1829,41 (Tierra)	1	1.829,41		0,32	585,41	
	PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37		0,32	5,56	
	BT1.2 Ø160						
	PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06		0,23	46,24	
	PK 2047,84 - PK 2060,89 (Tierra)	1	13,05		0,23	3,00	
	PK 2060,89 - PK 2188,29 (Tierra)	1	127,40		0,23	29,30	
	BT1.2 Ø140						
	PK 2188,29 - PK 2403,78 (Tierra)	1	215,49		0,21	45,25	
	PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46		0,21	19,21	
	PK 2495,24 - PK 2601,41 (Tierra)	1	106,17		0,21	22,30	
	BT1.2.1 Ø140						
	PK 0 - PK 318,56 (Tierra)	1	318,56		0,21	66,90	
	BT1.2.2 Ø200						
	PK 0 - PK 425,02 (Tierra)	1	425,02		0,27	114,76	
	BT1.2.2 Ø140						
	PK 425,02 - PK 597,77 (Tierra)	1	172,75		0,21	36,28	
	BT1.2.3 Ø250						
	PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03		0,32	12,81	
	PK 40,03 - PK 386,6 (Tierra)	1	346,57		0,32	110,90	
	BT1.2.3 Ø200						
	PK 386,6 - PK 516,6 (Tierra)	1	130,00		0,27	35,10	
	BT1.2.3 Ø160						
	PK 516,6 - PK 858,16 (Tierra)	1	341,56		0,23	78,56	
	BT1.2.3.1 Ø250						
	PK 0 - PK 260,86 (Tierra)	1	260,86		0,32	83,48	
	BT1.3 Ø250						
	PK 0 - PK 1161,69 (Tierra)	1	1.161,69		0,32	371,74	
	BT1.4 Ø315						
	PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82		0,37	47,29	
	BT2 Ø400						
	PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62		0,44	336,43	
	PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42		0,44	29,66	
	BT2 Ø315						
	PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88		0,37	262,66	
	BT2 Ø250						
	PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77		0,32	432,25	
	BT2 Ø200						
	PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56		0,27	86,28	
	BT2.1 Ø400						
	PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00		0,44	475,20	

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		BT2.1 Ø315						
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06		0,37	357,81	
		BT2.1 Ø250						
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51		0,32	260,32	
		BT2.1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48		0,44	4,17	
		PK 9,48 - PK 314,97 (Tierra)	1	305,49		0,44	134,42	
		BT2.1.1 Ø250						
		PK 314,97 - PK 488,21 (Tierra)	1	173,24		0,32	55,44	
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88		0,32	1,56	
		PK 4,88 - PK 930,8 (Tierra)	1	925,92		0,32	296,29	
		BT2.1.2 Ø160						
		PK 930,8 - PK 1194,2 (Tierra)	1	263,40		0,23	60,58	
		BT2.1.2.1 Ø200						
		PK 0 - PK 209,03 (Tierra)	1	209,03		0,27	56,44	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34		0,32	1,07	
		PK 3,34 - PK 578,84 (Tierra)	1	575,50		0,32	184,16	
		BT2.1.3 Ø200						
		PK 578,84 - PK 805,31 (Tierra)	1	226,47		0,27	61,15	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08		0,27	22,43	
		PK 83,08 - PK 769,17 (Tierra)	1	686,09		0,27	185,24	
		BT2.2.1 Ø160						
		PK 0 - PK 395,65 (Tierra)	1	395,65		0,23	91,00	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28		0,32	358,49	
		PK 1120,28 - PK 2274,23 (Tierra)	1	1.153,95		0,32	369,26	
		BT2.3 Ø160						
		PK 2274,23 - PK 2524,65 (Tierra)	1	250,42		0,23	57,60	
		BT2.3 Ø140						
		PK 2524,65 - PK 2632,84 (Tierra)	1	108,19		0,21	22,72	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31		0,23	2,37	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66		0,21	2,24	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56		0,32	60,34	
		PK 188,56 - PK 1144,09 (Tierra)	1	955,53		0,32	305,77	

8.344,48

CA0L1011 m³ Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km

Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)

		BT Ø400						
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41	0,42		4,79	
		BT1 Ø400						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11	0,42		459,95	
		BT1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06	0,42		242,79	
		BT1.2 Ø250						
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37	0,36		6,25	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		BT1.2 Ø160						
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06	0,33		66,35	
		BT1.2 Ø140						
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46	0,32		29,27	
		BT1.2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03	0,36		14,41	
		BT1.4 Ø315						
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82	0,38		48,57	
		BT2 Ø400						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62	0,42		321,14	
		BT2 Ø315						
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88	0,38		269,75	
		BT2 Ø250						
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77	0,36		486,28	
		BT2 Ø200						
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56	0,34		108,65	
		BT2.1 Ø400						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00	0,42		453,60	
		BT2.1 Ø315						
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06	0,38		367,48	
		BT2.1 Ø250						
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51	0,36		292,86	
		BT2.1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48	0,42		3,98	
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88	0,36		1,76	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34	0,36		1,20	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08	0,34		28,25	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28	0,36		403,30	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56	0,36		67,88	

3.678,51

A01019LZ m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}}
{\colortbl ;\red255\green255\blue255;}
{*generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1
\pard\highlight1\fo\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par
}

		BT Ø400						
		PK 0 - PK 17,5 (Tierra)	1	17,50	1,12		19,60	
		PK 17,5 - PK 587,7 (Tierra)	1	570,20	1,12		638,62	
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41	0,61		6,96	
		BT1 Ø400						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11	0,61		668,02	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	0,50		10,17	
		PK 1115,44 - PK 1754,1 (Tierra)	1	638,66	1,12		715,30	
		BT1 Ø250						
		PK 1754,1 - PK 3080,22 (Tierra)	1	1.326,12	0,96		1.273,08	

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE,
TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)**

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	BT1 Ø140						
	PK 3080,22 - PK 3387,5 (Tierra)	1	307,28	0,72		221,24	
	PK 3387,5 - PK 4713,14 (Tierra)	1	1.325,64	0,72		954,46	
	BT1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06	0,61		352,62	
	BT1.2 Ø250						
	PK 0 - PK 1829,41 (Tierra)	1	1.829,41	0,96		1.756,23	
	PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37	0,50		8,69	
	BT1.2 Ø160						
	PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06	0,45		90,48	
	PK 2047,84 - PK 2060,89 (Tierra)	1	13,05	0,87		11,35	
	PK 2060,89 - PK 2188,29 (Tierra)	1	127,40	0,87		110,84	
	BT1.2 Ø140						
	PK 2188,29 - PK 2403,78 (Tierra)	1	215,49	0,84		181,01	
	PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46	0,44		40,24	
	PK 2495,24 - PK 2601,41 (Tierra)	1	106,17	0,84		89,18	
	BT1.2.1 Ø140						
	PK 0 - PK 318,56 (Tierra)	1	318,56	0,84		267,59	
	BT1.2.2 Ø200						
	PK 0 - PK 425,02 (Tierra)	1	425,02	0,90		382,52	
	BT1.2.2 Ø140						
	PK 425,02 - PK 597,77 (Tierra)	1	172,75	0,84		145,11	
	BT1.2.3 Ø250						
	PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03	0,50		20,02	
	PK 40,03 - PK 386,6 (Tierra)	1	346,57	0,96		332,71	
	BT1.2.3 Ø200						
	PK 386,6 - PK 516,6 (Tierra)	1	130,00	0,90		117,00	
	BT1.2.3 Ø160						
	PK 516,6 - PK 858,16 (Tierra)	1	341,56	0,87		297,16	
	BT1.2.3.1 Ø250						
	PK 0 - PK 260,86 (Tierra)	1	260,86	0,96		250,43	
	BT1.3 Ø250						
	PK 0 - PK 1161,69 (Tierra)	1	1.161,69	0,96		1.115,22	
	BT1.4 Ø315						
	PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82	0,55		70,30	
	BT2 Ø400						
	PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62	0,61		466,42	
	PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	0,50		33,71	
	BT2 Ø315						
	PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88	0,55		390,43	
	BT2 Ø250						
	PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77	0,50		675,39	
	BT2 Ø200						
	PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56	0,47		150,19	
	BT2.1 Ø400						
	PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00	0,61		658,80	
	BT2.1 Ø315						
	PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06	0,55		531,88	
	BT2.1 Ø250						
	PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51	0,50		406,76	
	BT2.1.1 Ø400						
	PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48	0,61		5,78	
	PK 9,48 - PK 314,97 (Tierra)	1	305,49	1,12		342,15	
	BT2.1.1 Ø250						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 314,97 - PK 488,21 (Tierra)	1	173,24	0,96		166,31	
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88	0,50		2,44	
		PK 4,88 - PK 930,8 (Tierra)	1	925,92	0,96		888,88	
		BT2.1.2 Ø160						
		PK 930,8 - PK 1194,2 (Tierra)	1	263,40	0,87		229,16	
		BT2.1.2.1 Ø200						
		PK 0 - PK 209,03 (Tierra)	1	209,03	0,90		188,13	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34	0,50		1,67	
		PK 3,34 - PK 578,84 (Tierra)	1	575,50	0,96		552,48	
		BT2.1.3 Ø200						
		PK 578,84 - PK 805,31 (Tierra)	1	226,47	0,90		203,82	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08	0,47		39,05	
		PK 83,08 - PK 769,17 (Tierra)	1	686,09	0,90		617,48	
		BT2.2.1 Ø160						
		PK 0 - PK 395,65 (Tierra)	1	395,65	0,87		344,22	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28	0,50		560,14	
		PK 1120,28 - PK 2274,23 (Tierra)	1	1.153,95	0,96		1.107,79	
		BT2.3 Ø160						
		PK 2274,23 - PK 2524,65 (Tierra)	1	250,42	0,87		217,87	
		BT2.3 Ø140						
		PK 2524,65 - PK 2632,84 (Tierra)	1	108,19	0,84		90,88	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	0,37		3,81	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	0,35		3,73	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56	0,36		67,88	
		PK 188,56 - PK 1144,09 (Tierra)	1	955,53	0,82		783,53	
							19.876,93	

CHOLT408 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D < 30 km, relleno zanja

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 de Lanzarote), a una distancia máxima de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

BT1 Ø400

PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular) 1 20,33 0,41 8,34

BT2 Ø400

PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular) 1 67,42 0,41 27,64

BT2.3.1 Ø160

PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular) 1 10,31 0,32 3,30

BT2.3.2 Ø140

PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular) 1 10,66 0,32 3,41

42,69

CAL1003 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja

Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.

Anclajes en codos

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ø400						
		11º	32	0,36			11,52	
		22º	10	0,72			7,20	
		45º	8	1,40			11,20	
		Ø315						
		11º	11	0,36			3,96	
		22º	3	0,36			1,08	
		Ø250						
		11º	108	0,32			34,56	
		22º	69	0,32			22,08	
		45º	27	0,50			13,50	
		Ø200						
		11º	21	0,27			5,67	
		22º	11	0,27			2,97	
		45º	3	0,32			0,96	
		Ø160						
		11º	17	0,23			3,91	
		22º	4	0,23			0,92	
		Ø140						
		11º	20	0,18			3,60	
		22º	1	0,18			0,18	
		45º	1	0,18			0,18	
		Anclajes en Tes						
		Tes 400/400	4	1,62			6,48	
		Tes 400/300	1	1,08			1,08	
		Tes 400/250	1	0,72			0,72	
		Tes 315/250	3	0,65			1,95	
		Tes 250/250	4	0,65			2,60	
		Tes 250/200	4	0,44			1,76	
		Tes 250/160	1	0,38			0,38	
		Tes 200/160	1	0,32			0,32	
		Tes 140/140	1	0,29			0,29	
		En Conos de reducción						
		400-315	2	2,02			4,04	
		400-250	2	2,18			4,36	
		315-250	2	1,12			2,24	
		250-200	3	0,60			1,80	
		250-160	3	0,91			2,73	
		250-140	1	0,91			0,91	
		200-160	1	0,60			0,60	
		200-140	2	0,60			1,20	
		160-140	2	0,40			0,80	
								157,75
I02044Iz		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.						
		Total excavación excepto roca	1,2	32.127,40			38.552,88	
		Total excavación roca	1,1	5.669,53			6.236,48	
		A deducir						
		Relleno seleccionado	-1	19.876,93			-19.876,93	
								24.912,43

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
		Total excavación excepto roca	1,2	32.127,40			38.552,88	
		Total excavación roca	1,1	5.669,53			6.236,48	
		A deducir						
		Relleno seleccionado	-1	19.876,93			-19.876,93	
								24.912,43
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado.						
		Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.						
		BT2.2. PK10,7. Válvula compuerta DN200	1				1,00	
		BT1.2. PK3,2. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		BT1.3. PK1,3. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		BT1.4. PK5,5. Válvula mariposa DN300	1				1,00	
		BT1.1. PK3,5. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2.1. PK13,55. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2.1.1. PK8,2. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT1. PK0. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2. PK0. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		En ventosas	34				34,00	
								43,00
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado						
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		BT2.2. PK10,7. Válvula compuerta DN200	1				1,00	
		BT1.2. PK3,2. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		BT1.3. PK1,3. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		BT1.4. PK5,5. Válvula mariposa DN300	1				1,00	
		BT1.1. PK3,5. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2.1. PK13,55. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2.1.1. PK8,2. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT1. PK0. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2. PK0. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		En ventosas	34				34,00	
								43,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado.						
		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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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.						
		BT2.2. PK10,7. Válvula compuerta DN200	1				1,00	
		BT1.2. PK3,2. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		BT1.3. PK1,3. Válvula mariposa DN250	1				1,00	
		BT1.4. PK5,5. Válvula mariposa DN300	1				1,00	
		BT1.1. PK3,5. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2.1. PK13,55. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2.1.1. PK8,2. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT1. PK0. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		BT2. PK0. Válvula mariposa DN400	1				1,00	
		En ventosas	34				34,00	
								43,00
CQLZ001	ud	Arqueta tipo I Alojamiento válvulas DN250						
		Arqueta tipo II para alojamiento de válvulas reductoras de presión de DN hasta 250. Dimensiones de A,AAxB,BBxC,CC m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400 de hueco libre 1200x600 mm, según UNE-EN 124. Excavación y relleno perimetral. Terminada. Según plano de detalle.						
		Reductoras de presión						
		BT1. PK2482,8	1				1,00	
		BT1.2. PK920	1				1,00	
		BT1.2. PK1680,87	1				1,00	
		BT2. PK1615,63	1				1,00	
		BT2. PK2226,6	1				1,00	
		BT2.1.2. PK6,5	1				1,00	
		BT2.1.3. PK2,3	1				1,00	
		BT2.3. PK4,75	1				1,00	
		BT2.3. PK1193,57	1				1,00	
		BT2.4. PK420	1				1,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO LZ8.2.5 REPOSICIÓN DE FIRMES								
CA0F023	m²	Fresado pavimento asfáltico (e<= 5 cm)						
		Fresado de pavimento asfáltico para espesores de hasta 5 cm., incluyendo la carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.						
		BT1 Ø400						
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02		41,07	
		BT2 Ø400						
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	3,50		235,97	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73		17,84	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71		18,23	
								313,11
CA0J012	m²	Preparacion de caja en zanjas						
		Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.						
		BT Ø400						
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41	2,06		23,50	
		BT1 Ø400						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11	2,06		2.255,93	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02		41,07	
		BT1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06	2,06		1.190,80	
		BT1.2 Ø250						
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37	1,87		32,48	
		BT1.2 Ø160						
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06	1,75		351,86	
		BT1.2 Ø140						
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46	1,73		158,23	
		BT1.2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03	1,87		74,86	
		BT1.4 Ø315						
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82	1,94		247,97	
		BT2 Ø400						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62	2,06		1.575,12	
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	3,50		235,97	
		BT2 Ø315						
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88	1,94		1.377,17	
		BT2 Ø250						
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77	1,87		2.525,94	
		BT2 Ø200						
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56	1,80		575,21	
		BT2.1 Ø400						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00	2,06		2.224,80	
		BT2.1 Ø315						
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06	1,94		1.876,10	
		BT2.1 Ø250						
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51	1,87		1.521,26	
		BT2.1.1 Ø400						

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48	2,06		19,53	
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88	1,87		9,13	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34	1,87		6,25	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08	1,80		149,54	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28	1,87		2.094,92	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73		17,84	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71		18,23	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56	1,87		352,61	
							18.956,32	

TRG1011LZ m² Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.

		BT Ø400						
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41	2,06		23,50	
		BT1 Ø400						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11	2,06		2.255,93	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02		41,07	
		BT1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06	2,06		1.190,80	
		BT1.2 Ø250						
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37	1,87		32,48	
		BT1.2 Ø160						
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06	1,75		351,86	
		BT1.2 Ø140						
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46	1,73		158,23	
		BT1.2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03	1,87		74,86	
		BT1.4 Ø315						
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82	1,94		247,97	
		BT2 Ø400						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62	2,06		1.575,12	
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	3,50		235,97	
		BT2 Ø315						
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88	1,94		1.377,17	
		BT2 Ø250						
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77	1,87		2.525,94	
		BT2 Ø200						
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56	1,80		575,21	
		BT2.1 Ø400						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00	2,06		2.224,80	
		BT2.1 Ø315						
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06	1,94		1.876,10	
		BT2.1 Ø250						
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51	1,87		1.521,26	
		BT2.1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48	2,06		19,53	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88	1,87		9,13	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34	1,87		6,25	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08	1,80		149,54	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28	1,87		2.094,92	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73		17,84	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71		18,23	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56	1,87		352,61	
								18.956,32

CARI065 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.

		BT1 Ø400						
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02		41,07	
		BT2 Ø400						
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	2,02		136,19	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73		17,84	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71		18,23	
								213,33

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

		BT Ø400						
		PK 587,7 - PK 599,11 (Asfalto)	1	11,41	2,06	0,05	2,82	
		BT1 Ø400						
		PK 0 - PK 1095,11 (Asfalto)	1	1.095,11	2,06	0,05	270,71	
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02	0,05	4,93	
		BT1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 578,06 (Asfalto)	1	578,06	2,06	0,05	142,90	
		BT1.2 Ø250						
		PK 1829,41 - PK 1846,78 (Asfalto)	1	17,37	1,87	0,05	3,90	
		BT1.2 Ø160						
		PK 1846,78 - PK 2047,84 (Asfalto)	1	201,06	1,75	0,05	42,22	
		BT1.2 Ø140						
		PK 2403,78 - PK 2495,24 (Asfalto)	1	91,46	1,73	0,05	18,99	
		BT1.2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 40,03 (Asfalto)	1	40,03	1,87	0,05	8,98	
		BT1.4 Ø315						
		PK 0 - PK 127,82 (Asfalto)	1	127,82	1,94	0,05	29,76	
		BT2 Ø400						
		PK 0 - PK 764,62 (Asfalto)	1	764,62	2,06	0,05	189,01	
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	3,50	0,05	28,32	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		BT2 Ø315						
		PK 832,04 - PK 1541,92 (Asfalto)	1	709,88	1,94	0,05	165,26	
		BT2 Ø250						
		PK 1541,92 - PK 2892,69 (Asfalto)	1	1.350,77	1,87	0,05	303,11	
		BT2 Ø200						
		PK 2892,69 - PK 3212,25 (Asfalto)	1	319,56	1,80	0,05	69,02	
		BT2.1 Ø400						
		PK 0 - PK 1080 (Asfalto)	1	1.080,00	2,06	0,05	266,98	
		BT2.1 Ø315						
		PK 1080 - PK 2047,06 (Asfalto)	1	967,06	1,94	0,05	225,13	
		BT2.1 Ø250						
		PK 2047,06 - PK 2860,57 (Asfalto)	1	813,51	1,87	0,05	182,55	
		BT2.1.1 Ø400						
		PK 0 - PK 9,48 (Asfalto)	1	9,48	2,06	0,05	2,34	
		BT2.1.2 Ø250						
		PK 0 - PK 4,88 (Asfalto)	1	4,88	1,87	0,05	1,10	
		BT2.1.3 Ø250						
		PK 0 - PK 3,34 (Asfalto)	1	3,34	1,87	0,05	0,75	
		BT2.2 Ø200						
		PK 0 - PK 83,08 (Asfalto)	1	83,08	1,80	0,05	17,95	
		BT2.3 Ø250						
		PK 0 - PK 1120,28 (Asfalto)	1	1.120,28	1,87	0,05	251,39	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73	0,05	2,14	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71	0,05	2,19	
		BT2.4 Ø250						
		PK 0 - PK 188,56 (Asfalto)	1	188,56	1,87	0,05	42,31	
								2.274,76
CAS22001	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20).						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G (G-20), 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%.						
		BT1 Ø400						
		PK 1095,11 - PK 1115,44 (Asfalto insular)	1	20,33	2,02	0,10	9,73	
		BT2 Ø400						
		PK 764,62 - PK 832,04 (Asfalto insular)	1	67,42	2,02	0,10	32,28	
		BT2.3.1 Ø160						
		PK 0 - PK 10,31 (Asfalto insular)	1	10,31	1,73	0,10	4,23	
		BT2.3.2 Ø140						
		PK 0 - PK 10,66 (Asfalto insular)	1	10,66	1,71	0,10	4,32	
								50,56
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial						
		Premarcaje de marca vial.						
		Ramal BT1 y subramales	1	2.476,35			2.476,35	
		Ramal BT2 y subramales	1	8.404,70			8.404,70	
								10.881,05

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		Ramal BT1 y subramales	1	2.476,35			2.476,35	
		Ramal BT2 y subramales	1	8.404,70			8.404,70	
								10.881,05
CAI09056	m²	Pintura plástica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos						
		Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
		Ramal BT1 y subramales	12				12,00	
		Ramal BT2 y subramales	50				50,00	
								62,00
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización						
		Traslado y retirada de equipo de señalización.						
			4				4,00	
								4,00
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío						
		Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas de aglomerado o de grava-emulsión.						
		Asfaltos aislados	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ9 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO CAP 10.1 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...).					36,00	
			2	18,00				36,00
								36,00
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	
			155,00					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.					12,00	
			12					12,00
								12,00
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.					12,00	
			12					12,00
								12,00
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.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Tinache	1	159,00		2,00	318,00	
	Cuchillo	1	140,00		2,00	280,00	
	La Santa	1	169,00		2,00	338,00	
							936,00
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.						
		50				50,00	
							50,00
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
L01236	ud Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.						
		504				504,00	
							504,00
L01234	m² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.						
		120				120,00	
							120,00
I03019	m² Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		2	180,00		3,00	1.080,00	
							1.080,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 10.2 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
L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	45				45,00	45,00
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	40				40,00	40,00
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.	45				45,00	45,00
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.	45				45,00	45,00
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.	10				10,00	10,00
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.	45				45,00	45,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.	45				45,00	45,00
L01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.	10				10,00	10,00
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.	315				315,00	315,00
D41EG425	ud	Par rodilleras de caucho ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	8				8,00	8,00
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.	22				22,00	22,00
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	23				23,00	23,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01350	ud	Botas de seguridad PVC Categoría SB+P Par de botas altas de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: SB + P.	35				35,00	
								35,00
L01313	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5 Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.	10				10,00	
								10,00
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
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				45,00	
								45,00
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
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.	45				45,00	
								45,00
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.	45				45,00	
								45,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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
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.	270				270,00	270,00
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.	180				180,00	180,00
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.	1.035				1.035,00	1.035,00
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.	540				540,00	540,00
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.	225				225,00	225,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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				20,00	20,00
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 confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10				10,00	10,00
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	10				10,00	10,00
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	23				23,00	23,00
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
D41EA215	ud	Pantalla cortocircuito eléctrico ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE.	10				10,00	10,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	20				20,00	20,00
D41EG030	ud	Par botas aislantes ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	10				10,00	10,00
D41EA203	ud	Pantalla casco seguridad soldar ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	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
D41EC030	ud	Mandil soldador serraje ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE.	8				8,00	8,00
D41EE020	ud	Par guantes soldador 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.	8				8,00	8,00
D41EE040	ud	Par manguitos hombro ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	8				8,00	8,00
D41EG401	ud	Par polainas soldador ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	8				8,00	8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 10.3 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.						
			24				24,00	
								24,00
SUBCAPÍTULO CAP 10.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar								
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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.						
		EDAM La Santa	2	18,00			36,00	
		Tinache	2	18,00			36,00	
								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						
		EDAM La Santa	1	18,00			18,00	
		Tinache	1	18,00			18,00	
								36,00
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						
		Cuchillo	2	6,00			12,00	
								12,00
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.						
		Edam	2	18,00			36,00	
		Tinache	2	18,00			36,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								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.						
		EDAM La Santa	20	1,20			24,00	
		Tlnache	20	1,20			24,00	
								48,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
		Mesa madera capacidad 10 personas.						
		Edam	2				2,00	
		Tinache	2				2,00	
								4,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
		Banco de madera capacidad 5 personas.						
		Edam	8				8,00	
		Tinache	8				8,00	
								16,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura						
		Recipiente recogida basura.						
		Edam	3				3,00	
		Tinache	3				3,00	
		Cuchillo	2				2,00	
								8,00
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional						
		Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional						
			11				11,00	
								11,00
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).						
			2	250,00			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).						
		Edam	1	18,00			18,00	
		Tinache	1	18,00			18,00	
								36,00
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta						
		Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						
			6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	6				6,00	6,00
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4				4,00	4,00
SYSHM	ud	Suministro de horno microondas Horno microondas de 20 l y 900 W.	2				2,00	2,00
SUBCAPÍTULO CAP 10.5 Señalización provisional de obras								
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	42				42,00	42,00
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.	6	30,00			180,00	180,00
L02010	m	Malla naranja en delimitación 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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			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
D05SE029	ud	Par de semáforos con batería Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ10 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
SUBCAPÍTULO LZ10.1 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.						
		Remanentes en bombos de camión	120,05				120,05	
		Remanentes el tolva bomba	20,68				20,68	
								140,73
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.						
		Demolición trazado impulsión	2,4	1.153,54		0,05	138,42	
		Demolición trazado red El Cuchillo	2,4	4.789,27		0,05	574,71	
		Demolición trazado red Tinache	2,4	18.856,54		0,05	2.262,78	
		1% total asfalto nuevo						
		IDAM	205,08			0,01	2,05	
		DAP	42,36			0,01	0,42	
		IMPULSIÓN	139,76			0,01	1,40	
		Red El Cuchillo	574,71			0,01	5,75	
		Red Tinache	2.325,32			0,01	23,25	
								3.008,78
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.						
		Restos de encofrado	1,38				1,38	
								1,38
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.						
		Sacos de cartón y mortero	3,29				3,29	
		Resto	0,2				0,20	
								3,49
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.						
			0,273				0,27	
								0,27

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
							0,149	0,15
								0,15
CA1.12	t	Coste de entrega residuos de piedras limpias procedentes de excavación sin escombros (17 05 04)						
							6.431,62	6.431,62
								6.431,62

SUBCAPÍTULO LZ10.2 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 estan- cos 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 Tinache	1				1,00	
		EDAM La Santa	1				1,00	
								2,00
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) Tinache	6				6,00	
		Recipientes contaminados (6x3 periodos de 6 meses) EDAM La Santa	6				6,00	
								12,00
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 iner- tes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos lim- pios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
		Madera	1,25				1,25	
		Papel y cartón	4,65				4,65	
								5,90
GR101	m³	Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peli- grosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.						
			2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								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)		11,91			11,91	
								11,91
G01001_FTV	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 Tinache	1	5,00	5,00	2,50	62,50	
		Zona lavado de cubas EDAM La Santa	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.						
				8			8,00	
								8,00
G01003FV	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
		18 meses x 6 contenedores		108			108,00	
								108,00
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		17			17,00	
		Residuos Madera		1			1,00	
		Hierro y aceros		1			1,00	
		Plasticos		1			1,00	
		Residuos Papel y cartón		1			1,00	
								21,00
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		13.449,35			13.449,35	
		Mezcla bituminosa en caliente		1.253,66			1.253,66	
								14.703,01
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						
				12			12,00	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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 LZ11 CONTROL DE CALIDAD								
QQ		PAJ Control de Calidad						
		Partida alzada para el Control de Calidad en obra. Las pruebas de presión de las tuberías se encuentran incluidas en la partida presupuestaria de las mismas.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ12 SERVICIOS AFECTADOS								
SUBCAPÍTULO LZ12.1 AFECCIÓN A ELEMENTOS DE DRENAJE								
RJD400FDC	m	Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400						
		Ramal BT2.1 C/ La Laguneta	1	3,00			3,00	
		Ramal BT2.1 C/ Las Malvas	1	3,00			3,00	
								6,00
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
Tubería de PVC rígida de 160 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.								
		Ramal BT2.1 C/ La Laguneta	1	1,00			1,00	
		Ramal BT2.1 C/ Las Malvas	1	1,00			1,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO LZ12.2 AFECCIÓN A LÍNEAS ELÉCTRICAS								
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m						
Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m								
		ELE01 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE02 Camino Vega Ramírez	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE03 Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE04 Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE05 Camino Peña San Roque/ Av Los Volcanes	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE06 Calle Alcaraván	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE07 Calle Molino del Viento	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE08 Calle Molino del Viento	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE09 Calle La Laja del Sol	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE10 Calle La Laja del Sol	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE11 Calle La Laja del Sol	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE12 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE13 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE14 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE15 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE 16 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE17 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE 18 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE19 Camino La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE20 Carretera Tenesar	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE21 Carretera Tenesar	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE22 Camino La Vega	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE23 Camino Las Herrentas	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE24 Camino Las Herrentas	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE25 Camino Las Herrentas	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ELE26 Camino Verduras	0,85	3,00	1,27		3,24	
								84,24

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca						
		Excavación manual zanja roca						
		ELE01 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE02 Camino Vega Ramírez	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE03 Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE04 Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE05 Camino Peña San Roque/ Av Los Volcanes	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE06 Calle Alcaraván	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE07 Calle Molino del Viento	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE08 Calle Molino del Viento	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE09 Calle La Laja del Sol	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE10 Calle La Laja del Sol	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE11 Calle La Laja del Sol	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE12 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE13 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE14 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE15 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE 16 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE17 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE 18 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE19 Camino La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE20 Carretera Tenesar	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE21 Carretera Tenesar	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE22 Camino La Vega	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE23 Camino Las Herrentas	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE24 Camino Las Herrentas	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE25 Camino Las Herrentas	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ELE26 Camino Verduras	0,15	3,00	1,27		0,57	

14,82

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.

ELE01 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81
ELE02 Camino Vega Ramírez	1	3,00	1,27	3,81
ELE03 Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27	3,81
ELE04 Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27	3,81
ELE05 Camino Peña San Roque/ Av Los Volcanes	1	3,00	1,27	3,81
ELE06 Calle Alcaraván	1	3,00	1,27	3,81
ELE07 Calle Molino del Viento	1	3,00	1,27	3,81
ELE08 Calle Molino del Viento	1	3,00	1,27	3,81
ELE09 Calle La Laja del Sol	1	3,00	1,27	3,81
ELE10 Calle La Laja del Sol	1	3,00	1,27	3,81
ELE11 Calle La Laja del Sol	1	3,00	1,27	3,81
ELE12 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81
ELE13 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81
ELE14 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81
ELE15 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81
ELE 16 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81
ELE17 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27	3,81

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ELE 18 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE19 Camino La Laguneta	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE20 Carretera Tenesar	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE21 Carretera Tenesar	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE22 Camino La Vega	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE23 Camino Las Herrentas	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE24 Camino Las Herrentas	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE25 Camino Las Herrentas	1	3,00	1,27		3,81	
		ELE26 Camino Verduras	1	3,00	1,27		3,81	

99,06

SUBCAPÍTULO LZ12.3 AFECCIÓN A REDES DE TELECOMUNICACIONES

CAI03002LZ m³ Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m

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

TLC01	Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC02	Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC03	Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC04	Calle Molino del viento	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC05	Calle La Laja del sol	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC06	Calle La Laja del sol	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC07	Calle La Laja del sol	0,85	3,00	1,27	3,24
TLC08	Camino Las Herrentas	0,85	3,00	1,27	3,24

25,92

CAI03003LZ m³ Excavación manual zanja roca

Excavación manual zanja roca

TLC01	Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC02	Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC03	Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC04	Calle Molino del viento	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC05	Calle La Laja del sol	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC06	Calle La Laja del sol	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC07	Calle La Laja del sol	0,15	3,00	1,27	0,57
TLC08	Camino Las Herrentas	0,15	3,00	1,27	0,57

4,56

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.

TLC01	Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27	3,81
TLC02	Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27	3,81
TLC03	Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27	3,81
TLC04	Calle Molino del viento	1	3,00	1,27	3,81
TLC05	Calle La Laja del sol	1	3,00	1,27	3,81
TLC06	Calle La Laja del sol	1	3,00	1,27	3,81
TLC07	Calle La Laja del sol	1	3,00	1,27	3,81
TLC08	Camino Las Herrentas	1	3,00	1,27	3,81

30,48

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ12.4 AFECCIÓN A REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA								
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m						
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m						
		ABA01 Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ABA02 Camino La Vega	0,85	3,00	1,27		3,24	
								6,48
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca						
		Excavación manual zanja roca						
		ABA01 Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ABA02 Camino La Vega	0,15	3,00	1,27		0,57	
								1,14
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.						
		ABA01 Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27		3,81	
		ABA02 Camino La Vega	1	3,00	1,27		3,81	
								7,62
SUBCAPÍTULO LZ12.5 AFECCIÓN A REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO								
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m						
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m						
		ALU01 Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ALU02 Camino Peña San Roque	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ALU03 Camino Lomo del viento	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ALU04 Calle La Laja del sol	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ALU05 Calle La Laja del sol	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ALU06 Calle La Laguneta	0,85	3,00	1,27		3,24	
		ALU07 Camino La Vega	0,85	3,00	1,27		3,24	
								22,68
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca						
		Excavación manual zanja roca						
		ALU01 Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ALU02 Camino Peña San Roque	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ALU03 Camino Lomo del viento	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ALU04 Calle La Laja del sol	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ALU05 Calle La Laja del sol	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ALU06 Calle La Laguneta	0,15	3,00	1,27		0,57	
		ALU07 Camino La Vega	0,15	3,00	1,27		0,57	
								3,99

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
	ALU01	Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27		3,81	
	ALU02	Camino Peña San Roque	1	3,00	1,27		3,81	
	ALU03	Camino Lomo del viento	1	3,00	1,27		3,81	
	ALU04	Calle La Laja del sol	1	3,00	1,27		3,81	
	ALU05	Calle La Laja del sol	1	3,00	1,27		3,81	
	ALU06	Calle La Laguneta	1	3,00	1,27		3,81	
	ALU07	Camino La Vega	1	3,00	1,27		3,81	
								26,67

SUBCAPÍTULO LZ12.6 AFECCIÓN A REDES DE SANEAMIENTO

CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m						
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m						
	SAN01	Camino El Cuchillo	0,85	3,00	1,27		3,24	
								3,24
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca						
		Excavación manual zanja roca						
	SAN01	Camino El Cuchillo	0,15	3,00	1,27		0,57	
								0,57
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.						
	SAN01	Camino El Cuchillo	1	3,00	1,27		3,81	
								3,81

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO LZ13 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO LZ13.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASAS DE AGUA								
ESTHIDG	ud	Estudio hidrogeológico para definir red de control y seguimiento						
		Estudio hidrogeológico para definir la red de control y seguimiento de la calidad del agua y de los retornos de riego. El estudio debe ser llevado a cabo por técnico competente e incluir los siguientes aspectos:						
		- Evaluación de las principales formaciones geológicas de captación, parámetros hidrodinámicos y características del acuífero y zonas de flujo preferencial						
		- Descripción de las características de los puntos de control a considerar						
		- Estudio de la viabilidad técnica de los puntos de agua disponibles						
		- Selección de los puntos de control necesarios acorde a los requerimientos de la directriz 2 del CSIC						
		- Descripción del programa de muestreo, parámetros y frecuencia de las medidas a realizar.						
			1				1,00	
								1,00
PA.DIR.2	PAJ	Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento						
		Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento.						
			1,00				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO LZ13.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN								
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.						
			1.200,00				1.200,00	
								1.200,00
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos vegetales						
		Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones.						
			10				10,00	
								10,00
SIMBR01	m²	Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario						
		Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario						
		Taludes balsa	3.885				3.885,00	
								3.885,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ13.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
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.						
				30,00			30,00	30,00
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.						
				30,00			30,00	30,00
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.						
				30,00			30,00	30,00
PROS3	jor	Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna						
		Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna						
				10			10,00	10,00

SUBCAPÍTULO LZ13.4 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa						
				1,00			1,00	1,00
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo"						
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".					1,00	1,00
				1,00			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".					1,00	1,00
				1,00			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".					1,00	1,00
				1,00			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".					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
SUBCAPÍTULO LZ13.5 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.					24,00	24,00
				24,00			24,00	24,00
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.					1.000,00	1.000,00
				1.000,00			1.000,00	1.000,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
				8,00			8,00	
								8,00

SUBCAPÍTULO LZ13.6 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
		1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ001	jor	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.						
			34				34,00	
								34,00
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.						
		XXX meses de mov. tierras / 1 informe mes	8	1,00			8,00	
								8,00
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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO LZ13.7 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA HUMEDAD EN EL SUELO								
ISFDR	ud	Instalación de sonda de humedad						
		Registrador con 2 sensores de humedad cada uno para el contenido volumétrico del agua y temperatura. Incluido 5m de cable para la conexión con el datalogger. Tarjeta SIM NBiOT e instalación en finca con soporte de acerero y puesta en funcionamiento. Incluye almacenamiento de datos en la nube, app para dispositivos móviles y web corporativa.						
			10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO LZ14 SEÑALIZACIÓN PRTR

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

Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

Balsa de Tinache	1	1,00
EDAM La Santa	1	1,00
Depósito de El Cuchillo	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 Tinache	1	1,00
EDAM La Santa	1	1,00
Depósito de El Cuchillo	1	1,00
		3,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01604	ud	<p>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.</p>	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	251,33
14.13	ud	<p>Punto de luz de emergencia autónomo Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.</p>	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	156,51
14.4	ud	<p>Transf llenado integral 50 Kva Ud. Transformador reductor trifásico en baño de aceite vegetal ORGANIC, pérdidas Ecode-sing, para SSAA del parque, de refrigeración natural, s/n UNE-21.428, con las siguientes características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal50 kVA - Tensión primaria nominal20.000 V - Tensión secundaria nominal420 V - Regulación sin tensión ±2,5, ±5% - ConexiónDyn11 - Frecuencia50 Hz - Impedancia de cortocircuito.....4 % - Pérdidas en vacío:A0 - Pérdidas en carga:Ck <p>Incluye: Dispositivo de vaciado, tapón de llenado, placa de características, placa de seguridad e instrucciones de servicio. Termómetro.</p> <p>Resto de características según memoria. Incluyendo transporte e instalación.</p>	SEIS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6.051,60
6BANQUETA	ud	<p>Banqueta aislante para maniobrar apartamenta. Ud. Banqueta aislante para maniobrar apartamenta Clase 3.</p>	DOSCIENTOS OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	208,02
6GUANTES	ud	<p>Par de guantes de maniobra. Ud. Par de guantes de maniobra Clase 3.</p>	OCHENTA Y SIETE EUROS	87,00
6PLAUXILIO	ud	<p>Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada. Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.</p>	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
6PLPELIGRO	ud	Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,72
6PTOLUZ	ud	Punto de luz incandescente Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	361,51
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.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	23,71
A01018LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,95
A01019LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	17,15
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.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	545,79
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 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.		21,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTIÚN EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
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.		32,55
TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
A07003LZ	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		35,51
TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
A08036LZ	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		38,73
TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
A10047LZ	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		1.649,82
MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
A10047PN40	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado		1.649,82
MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
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.		1.954,83
MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11001LZ	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	488,43
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 QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.015,99
A11037LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CIENTO DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	102,19
A11039LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	199,93
A24006LZ	m	Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm), soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	193,42
AINCR01	ud	Sistema de dosificación anti-incrustante Sistema de dosificación de Anti-incrustante. Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	SEIS MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS	6.904,00
ANTOM2G	ud	Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho. Incluyendo equipamiento de mástil y sujeciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	341,88

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARMA SERV AUX	ud	Armario BT servicios auxiliares Armario de BT servicios auxiliares del parque, de dimensiones 100x60x16 cm ³ , marca ABB, con placa de fondo, conteniendo debidamente cableado e instalado: -1 Magnetotérmico general de 4x60A/10kA. -3 Salida para 2x10 A. -1 Salida para 2x16 A. -2 Salida para 2x25 A. -1 Salidas para 4x25 A. -1 Salida para 2x20 A. -P.A. líneas a receptores en cable de 4x(1x2,5) mm ² Cu. 0,6/1kV., y bajo tubo. Magenotermicos y diferenciales segun unifilar. Incluido transporte e instalación		2.363,36
			DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ARMDI01	ud	Armario de medida Ud. armario de medida integrado, de dimensiones 400x600x250 mm ³ con placa de fondo y regleta de comprobación de 10 circuitos, conteniendo, debidamente cableado, conectado e instalado: - 1 contador electrónico Landis-Gyr tipo Zmq-202 CTSAT.8-1 clase 0,2 o similar. - 1 modem RTc MDSTAR-288S. Suministro, instalación y programación (dirección de enlace según REE y comunicaciones sin paridad). Rotulación según código del punto frontera y código del contador asignado por REE. Incluye tarjetas de comunicación con ip fija. Incluso puesta en tensión de contadores y modem para pruebas previas con REE. La comunicación entre el modem y el contador se debe verificar y documentar en taller y una vez instalado el equipo. Incluye asistencia de instalador durante inspección de REE.		5.460,65
			CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.		280,27
			DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE 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.		555,00
			QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
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.		208,13
			DOSCIENTOS OCHO EUROS con TRECE 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.		915,75
			NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQB3B2	ud	Arqueta tipo B3 tapa B2 Arqueta de registro tipo B-3, de 92,7x86,0x110,0 cm.libre interior, incluso excavación en zanja, ejecutada con hormigón en masa HM-20/P/40, enlucido hidrófugo, tapa (Clase D-400) y cerco de fundición reforzada.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora. Incluso soldadura de la tapa tras la finalización del tendido.	SETECIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	760,50
ARTM14	ud	Arqueta 14 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (14).	TRECE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13.229,87
ARTM28	ud	Arqueta 28 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (28).	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24.489,56
ARTM6	ud	Arqueta 7 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (7).	OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8.290,34
B01014FT	m ²	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.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	99,38
B01034CAN_Lz	Uz	Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y cor Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Incluye transporte, carga y descarga desde el lugar de acopio hasta el emplazamiento final.	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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		4,39
			CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
B01096N	m ²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.		186,95
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
B02034FV	m ²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.		24,04
			VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
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.		32,84
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.		37,58
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.		552,48
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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.		175,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		510,64
			QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
BAOI01	ud	Bastidor ósmosis inversa Bastidor de Osmosis Inversa de una etapa con cajas de presión fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxi acabado en poliuretano "high-gloss", presión de diseño y puertos laterales s/ memoria técnica de proyecto fabricados en tubería UNS S32760 Sch 40. Incluyendo elementos completos de cierre/tapas, 3 uds. soportes y 2 uds. abrazaderas, adaptadores de membranas, juntas EPDM, prueba hidráulica a 1,1 veces la presión de trabajo s/ ASME section X, Certificado de Conformidad CE. Incluso estructura metálica de soporte, construida en perfil laminado de acero S 275 JR, con tratamiento de chorreado de las superficies hasta alcanzar grado Sa 21/2 según ISO 8501-1, 2 capas de imprimación anticorrosiva y 2 capas de esmalte sintético monocomponente, totalmente instalado incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujeción de la tubería, en acero inoxidable calidad A4. Totalmente instalado		46.524,00
			CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS	
BCKW01	ud	Sistema de retrolavado Sistema retrolavado y esponjamiento filtros arena con agua proveniente del rechazo salmuera. Incluye depósito de almacenamiento de salmuera de 40 m3. con dos bombas centrifugas (1+1), 2 manómetros PI, material necesario para tubería de recirculación, p.p. de sujeción en acero con imprimación epoxy.y dos air blowers (1+1) para movimiento y esponjamiento de material relleno filtros. Totalmente instalado.		85.040,00
			OCHENTA Y CINCO MIL CUARENTA EUROS	
BMBAP90KW	ud	Bomba de alta presión 90 kW Bomba de Alta Presión APP46 Motor eléctrico P:90 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presión con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalada.		65.936,48
			SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
BMBCPMFP92ud		Bomba multietapa centrífuga sumergible Bomba multietapa centrífuga sumergible, Cuerpo AISI 904L, mod. SP 215-5, Qmax:185,4 m3/hr, H:100 mca, con rendimiento mínimo del 65% para un caudal nominal del 75%. Totalmente instalado.		79.403,20
			SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
BMBES01	ud	Bomba end-suction 37 kW Bomba normalizada tipo end-suction, Cuerpo acero inox. austen. DIN 1.4408, ref. NSCF 80-200/370/L25VNN4, Q:182,2 m3/hr, H:52,3 mca, Motor 3MAS 200 L B3 P:37 kW, incluso colectores de aspiración e impulsión y válvulas de corte. Totalmente instalado.		24.908,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS				
BOMBN1	ud	Bomba centrífuga 75 kW, 400 V Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 75kW 400V , incluso bancada metálica. Incluye certificado de Marateriales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B.Certificado de pruebas de Motor Eléctrico.Puesta en marcha.Totalmente instalada y funcionando.		62.716,45
			SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
BOMBN2	ud	Bomba centrífuga 200 kW, 400 V Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 200kW 400V , incluso bancada metálica. Incluye certificado de Marateriales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B.Certificado de pruebas de Motor Eléctrico.Puesta en marcha.Totalmente instalada y funcionando.		109.573,40
			CIENTO NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
BPU23	m	Bandeja perforada Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66620, serie 66 "UNEX", de 100x600 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66602, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66603. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		365,63
			TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BY925FA	ud	Boya de nivel máximo Boya de nivel maximo de seguridad tipo pera para depósito / balsa con un contacto digital, con histéresis, cuerpo PVC, con 25 m. de cable de 2 hilos		171,15
			CIENTO SETENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
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 dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa		3.817,02
			TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.004,66
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.004,66
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".	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.004,66
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".	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.004,66
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".	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.004,66
CA05002LZ	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 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.	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	72,32
CA0F023	m²	Fresado pavimento asfáltico (e <= 5 cm) Fresado de pavimento asfáltico para espesores de hasta 5 cm., incluyendo la carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.		10,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.	491,02	
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
CA0F1006	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 2,5 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.	576,37	
			QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CA0F1009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, 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 1,6 MPa, instalada.	683,74	
			SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CA0F5020	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 160-140/125/110 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	141,31	
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CA0F5025	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 200/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 200-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	162,11	
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
CA0F5029	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	261,02	
			DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
CA0F50291	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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 CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	257,94
CA0F5031	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/200 mm, instalada Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/200 mm, instalada	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	596,85
CA0F5032	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 315-250 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	431,32
CA0F5033	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 400-315/250/200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	647,17
CA0F5045	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 140/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	167,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0F5046	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 160/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	143,02
CA0F5047	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 200/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	167,50
CA0F5048	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250-60/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 60 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	252,40
CA0F5049	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 315/80 mm, instalada Te de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	324,46
CA0F5139	ud	Te de fundición para PVC, tres enchufes ø 400 mm a ø 400 mm instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en enchufe de 400 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante tres enchufes, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	915,75



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0F5148	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 200/150/125/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	357,20
CA0F5150	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400-80/100 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	558,52
CA0F5153	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400/300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 300 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye elemento de conexión brida-liso de FD para tuberías de PVC-O de Ø315/300.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	893,10
CA0F6043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 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.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	12,51
CA0F6044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 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.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,54



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0F6045	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, 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.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,82
CA0F6046	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.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	36,22
CA0F6047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,95
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	85,03
CA0F7010	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	545,72
CA0F7015	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.		381,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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 TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	283,84
CA0F7030	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 200 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 200 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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 NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	196,25
CA0F7035	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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 CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	157,07
CA0F7040	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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 TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	136,70
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.	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS	62,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	46,92
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 Y UN CÉNTIMOS	8,71
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.	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	417,31
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.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	205,78
CA0FT112	m³	Construccion cama tuberias. Construcción de cama de tuberias con arena picón,tuberias en zanja.	CUARENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	42,06
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.	CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.165,79
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.	CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	47,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada		272,44
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA 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.		271,53
			DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		573,27
			QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
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.		261,93
			DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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		1.010,08
			MIL DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
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		287,46
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.		20,91
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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	NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	93,93
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 SESENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	260,10
CA0FTFVT	m ³	Construcción cama tuberías con arena Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cernido de material de excavación.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	42,86
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 NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	339,54
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 NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,93
CA0FT_LZ	m ³	Construcción cama tuberías Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,34
CA0J012	m ²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0L0005	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	DOS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.414,42
CA0L0006	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	CINCO MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.128,44
CA0L0250	ud	Válvula reductora de presión ø250 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 250 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).	DIEZ MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.973,67
CA0L0300	ud	Válvula reductora de presión ø300 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 300 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	17.342,07
CA0L10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6MPa y accesorios de conexión, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos. Accesorios de conexión a tubería, instalada.	NOVECIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	930,32



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	DOS MIL NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.009,87
CA0L1011	m ³	Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,39
CA0L140	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø140/140 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 140/140 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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 CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	240,14
CA0L2016	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø200/160 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 200/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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 OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	289,14
CA0L250	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/250 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 250/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	380,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0L2516	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/160 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 250/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	320,14
CA0L31525	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø315/250 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 315/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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 TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	531,40
CA0L4003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 250 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, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra ISLA DE LANZAROTE, 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 ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,42
CA0L5020	ud	Reducción fundición, bridas, Ø200 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 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, incluso elementos de conexionado a salida de la reducción, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	335,36

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0L5021	ud	Reducción fundición, bridas, Ø250 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.		676,58
			SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CA0L5024	ud	Reducción fundición, bridas, Ø400 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-350/300/250 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.		1.094,01
			MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
CA0L5104	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.		274,73
			DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CA0L5104B	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida-liso de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.		226,94
			DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CA0L6072	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada. Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,0 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. Isla de Lanzarote.		41,86

CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA0L6073	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada. Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,5 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. Isla de Lanzarote.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	54,30
CA0LPUR250	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 250 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 250 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 CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	141,15
CA0LZ018	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,0 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 1,5 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.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,55
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.	DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,84
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

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.		300,00
			TRESCIENTOS EUROS	
CA1.12	t	Coste de entrega residuos de piedras limpias procedentes de excavación sin escombros (17 05 04) Coste de entrega residuos de piedras limpias procedentes de excavación sin escombros (17 05 04)		3,21
			TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
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.		12,84
			DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.		700,00
			SETECIENTOS EUROS	
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.		42,35
			CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CA11013_FTVud		Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		6.580,36
			SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAB95S1	m	Línea BT Cu 4 (1x50) mm² Línea de B.T. realizada con conductores de cobre 3(1x50)+50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).		25,89
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT001	ud	<p>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.</p>	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	276,89
CAFT0012	m ²	<p>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.</p>	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52
CAFT002	ud	<p>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.</p>	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	575,59
CAFT003	ud	<p>Inversor solar fotovoltaico monofase 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</p>	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.841,81
CAFT004	ud	<p>Inversor de baterías 4,4 kW, 48V 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.</p>	CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4.229,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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 OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13.084,56
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.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
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 SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61
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 VEINTIDÓS CÉNTIMOS	30,22
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 envoltente plástica IP65. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	452,46
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 NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	198,17
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.	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,39



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT1003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Fuerteventura), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	312,69
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 auxiliar como carriles, bornas, obturadores y demás elementos para cerrar y montar el cuadro. Conjunto colocado, conectado y comprobado.	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	2.333,21
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.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39
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 SEIS CÉNTIMOS	1,36
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 SIETE CÉNTIMOS	2,77
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.	DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	2,01

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,36
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 NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,95
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 TREINTA CÉNTIMOS	4,30
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 VEINTE CÉNTIMOS	10,20
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.	UN EURO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
CAFT12B1	ud	Bases de hormigón para estructura panel Base de hormigón de dimensiones 80x40x50 ejecutada con hormigón en masa HM-20, incluso encofrado y curado. Colocadas para recibir estructura	OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	88,33
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 NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	59,93
CAFT1302	ud	Interruptor superficie Interruptor superficie Plexo 10A. Colocado, conectado y comprobado.	VEINTISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	26,18
CAFT1401	ud	Luminaria Luminaria, con grado de protección IP65, 4000lm/30W. Colocada, conectada y comprobada.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	119,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAFT1402	ud	Luminaria de emergencia LED Luminaria de emergencia LED, con grado de protección IP65. Colocada, conectada y comprobada.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,84
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 SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	36,10
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.	SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.699,34
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.	VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15
CAFT204	m ²	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 NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,34
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.	SEIS MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.123,97
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 SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.567,20

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 CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	275,49
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 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.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	545,72
CAFT4101	ud	Apoyo metálico para tubería DN 400 mm Apoyo metálico para tubería de DN 400 mm, anclado a la losa de la cámara por medio de placa y tornillos. Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	371,03
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 OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.284,34
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,95
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	72,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAI03003LZ	m ³	Excavación manual zanja roca Excavación manual zanja roca		281,92
			DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.		0,10
			CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS de EURO	
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.		0,97
			CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
CAI09056	m ²	Pintura plástica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.		10,61
			DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización Traslado y retirada de equipo de señalización.		400,00
			CUATROCIENTOS EUROS	
CAI13005LZ	m ²	Reposición pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm. Reposición de pavimento exterior de piedra natural tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento.		119,39
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.		52,77
			CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAL1003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.		303,46
			TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico ó de hormigón. Corte de pavimento asfáltico ó de hormigón mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.		3,50
			TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
CARI065	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.		1,38
			UN EURO con TREINTA Y OCHO 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-antigrffiti, 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.		1.381,01
			MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
CAS22001	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20). Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G (G-20), 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%.		130,44
			CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.		48,00
			CUARENTA Y OCHO EUROS	
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.		28,89
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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 CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	141,97
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 CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,37
CBT4SND	ud	Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusible Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND o equivalente, con fusibles NH, instalado.	DOS MIL UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.001,60
CCM1BMB	ud	Cuadro eléctrico bombas alta presión Cuadro eléctrico [CCM1] para cuatro equipos de bombas de alta presión de 90 kW incluyendo VFD y equipos auxiliares s/ normas IEC 61439-1/2 y esquemas unifilares de proyecto. Totalmente instalado.	DOSCIENTOS MIL EUROS	200.000,00
CCM2ERD	ud	Cuadro eléctrico equipos ERD Cuadro eléctrico [CCM2] para cuatro equipos ERD de 18,5 kW incluyendo VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.	TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS	32.716,00
CCM3BCP	ud	Cuadro eléctrico bombas de captación Cuadro eléctrico [CCM3] para una bomba de pozo 92 kW con VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.	VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS	22.666,00
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.	DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CD0LZ006	m	Tubería para drenaje de P.V.C-160 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared Tubería para drenaje PVC-160 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.	TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	13,30
CD90BD400	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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.	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.818,05
CDPVC45D200	ud	Codo PVC, 45º ø 200 mm, instalado Codo PVC, 45º ø 200 mm, instalado	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,78
CDPVC90D200	ud	Codo PVC, 90º ø 200 mm, instalado Codo PVC, 90º ø 200 mm, instalado	CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	42,01
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 mod-bus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.948,05
CELIM400	ud	Celda línea 24 kV 400 A Ud. Celda modular de línea, para seccionamiento, tipo cgmcosmos-I, de Ormazabal, de corte y aislamiento íntegro en SF6, con tratamiento anticorrosivo, de 365 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: 1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL. 3 Captores capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. s/n Embarrado para 400 A. s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. s/n Accesorios y pequeño material. Incluido transporte e instalación.		4.318,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CEMEDPAR12	ud	Celda medida Ud. Celda modular de medida para, tipo cgmcosmos-m, de Ormazabal, de 800 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 1.025 mm. de fondo, los trafos de medida: 3 Transformadores de tensión de relación 22.000:v3 / 110:v3 V/ 110:v3 V, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán 2 x 10 VA cl 0,2. 3 transformadores de intensidad de relación 100/5-5 A, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán y 2 x 10 VA cl. 0,2s .Gama ext.150% s/n Interconexión de potencia con celdas contiguas. Cada celda de medida irá conectada a la celda de protección de cada parque mediante cable. s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. s/n Accesorios y pequeño material. Incluido transporte e instalación. Incluso bornero intermedio para TT y TI ubicado sobre la celda en envolvente independiente con borneros precintables. Los TI y TT instalados con la placa de características hacia la parte superior.		9.560,87
			NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CEPRTRAIN01	ud	Celda protección trafo Ud Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. equipada con: Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión- seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPG (50-51/50N-51N), indicador presencia tensión y Sensores de intensidad. Incluido transporte e instalación. Incluso carga de los ajustes del rele.		8.097,45
			OCHO MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.		1.695,81
			MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
CG0LZ038	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 10",PN16, para soldar. Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=250mm y dos bridas planas para soldar Ø10" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frío. Terminado y colocado.		931,45
			NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.		176,32
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	136,13
CH0FT038	m ³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km. 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 OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	248,83
CH0FT4013	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.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	197,30
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 SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	167,23
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 Y NUEVE EUROS	159,00
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 SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	177,92
CH0LT408	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D < 30 km, relleno zanja 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 de Lanzarote), a una distancia máxima de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		164,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CI0F8029	m ²	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		12,50
			DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
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.		2,60
			DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
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.		0,86
			CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	
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.		0,99
			CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	
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.		0,71
			CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	
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.		11,60
			ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
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.		165,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
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.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56
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 SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,75
CI0FT6015	m ³	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 98% 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 NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,97
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.	CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	421,58
CI15005_FTV	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Malla de acero, electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Fuerteventura), incluidos solapes.	OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,83
CINOXD250	ud	Colector de impulsión DN250 mm, acero INOX AISI 316 L Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diámetro 250mm, a AISI 316 L, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para union a valvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.	DOCE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	12.629,24
CLINPE1002	ud	Colector de interconexión tubería PE Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.200, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.		23.405,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CLPERSAL01	ud	Colectores generales permeado y salmuera Conjunto de instrumentacion (1 caudalimetro FIT) en colectores generales permeado y salmuera. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.		23.714,72
			VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CMOFT003	m ³	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.		11,52
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CMOFT008	m ³	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		7,14
			SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CMOFT011	m ³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm.		20,64
			VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CMOFT012	m ³	Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm.		24,87
			VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CMOFT020	m ³	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.		7,60
			SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
CMOFT021	m ³	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.		22,29
			VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CMOFT101	m ²	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.		6,19
			SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CMOFT201	m³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,84
CMES01	ud	Cuadro módulos de E/S Cuadro modulos de E/S para señales y conexión a PLC con cable Ethernet. Armario polies- ter puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentacion para instrumentación. Conexionado electrico y ca- ble Ethernet con cuadro PLC.	CUATRO MIL OCHO EUROS	4.008,00
CMTPD1.5	ud	Cerramiento de pozo Cerramiento de pozo, compuesto por tapa de registro reforzado D400, s/UNE EN 124, de fun- dición dúctil o equivalente. Incluido mano de obra, material y maquinaria.	MIL VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.021,31
CNT01SN01	m	Cinta señalizadora conductores Cinta señalizadora PVC.	UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
CNTRG01	m	Canalización tubo rígido Canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior li- sa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente com- pactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excava- ción ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyec- to. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificacio- nes de Proyecto.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
COLIMP1	ud	Conjunto de colectores generales Conjunto colectores generales entrada agua de mar incluyendo 2 manómetros PI. Pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	12.264,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
COLINPE100	ud	Colector interconexión PE Conjunto instrumentación (3 caudalímetros FIT y 6 Transmisores de presión PIT) y colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	44.108,72
COLINT02	ud	Colector de interconexión PE100 Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	VEINTIÚN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21.147,96
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	194,87
CPLC01	ud	Cuadro PLC Cuadro PLC con concentrador de cableado estructurado y conexión a estación de trabajo. Armario poliéster puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentación. Conexión eléctrica y cable Ethernet con cuadro PLC.	TREINTA Y NUEVE MIL CUARENTA EUROS	39.040,00
CPM2VCC	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas 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	TRES MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.719,55
CPM3VMCC	ud	Cuadro de protección y mando Cuadro de protección y mando para tres 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 3 válvulas * Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula * Relés de auxiliares para mando * Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizadores	CINCO MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5.094,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CPRGPAR1	ud	Celda pro gen instalación Ud Celda modular de protección con interruptor automático, para protección general, tipo cgmcosmos-v de Ormazabal, de aislamiento íntegro en SF6, , de 480 mm. de ancho por 1.740mm. de alto por 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: 1 Interruptor automático tripolar de corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando motor, con bobina de disparo, bobina de cierre y contactos auxiliares. 1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONECTADO SECCIONAMIENTO- PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL. 1 Equipo de protección y control ekor.RPA 220 instalado en cajón sobre celda que dispone de las siguientes características: Kit ekor-RPA 220 Incluye Comms Serie (Modbus RTU, Procome), TI"s /1 Ormazabal y sensores capacitivos embebidos. Funciones de Protección: - Sobreintensidad de fases temporizada (51) x2 - Sobreintensidad de fases instantánea (50) - Sobreintensidad fase-tierra temporizada (51N) x2 - Sobreintensidad fase-tierra instantánea (50N) - Sobreintensidad de neutro sensible (50Ns/51Ns) - Sobreintensidad de neutro sensible adicional (51G) - Sobreintensidad direccional de fases (67) - Sobreintensidad direccional de neutro (67N) - Sobreintensidad direccional de neutro sensible (67Ns) - Secuencia inversa (46) - Fase abierta (46BC) - Sobrecarga térmica (49) - Mínima tensión de fases (27) - Máxima tensión de fases (59) - Máxima tensión de neutro (59N) - Mínima frecuencia (81m) - Máxima frecuencia (81M). Incluido transporte e Instalación, carga ajustes de protección, Ensayo funciones de protección, comprobacion entradas y salidas digitales,informe de pruebas, comprobacion señalización, ajuste de protecciones, pruebas Omicron.		26.503,14
			VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS TRES EUROS con CATORCE 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 coronacion con reja tipo carretera de cerrajería, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.		363,41
			TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN 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.		2.091,40
			DOS MIL NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	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 carretera de cerrajería, terminada.		3.572,76
			TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CQ0LZ100	m	Canal alojamiento conducción Canal de alojamiento de conducción de 0,30 x 0,30 (ancho x alto) 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 FDC clase D400, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.		503,41
			QUINIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y UN 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.		2.349,50
			DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA 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.		3.157,07
			TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CQLZ001	ud	Arqueta tipo I Alojamiento válvulas DN250 Arqueta tipo II para alojamiento de válvulas reductoras de presión de DN hasta 250. Dimensiones de A, AAxB, BBxC, CC m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400 de hueco libre 1200x600 mm, según UNE-EN 124. Excavación y relleno perimetral. Terminada. Según plano de detalle.		4.291,13
			CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
CRVK061	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 2,5 mm2 Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		2,99
			DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRVK0614	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 4 mm2 Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,66
CRVK35	m	Cable multipolar 0,6/1kV 35 mm2 Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	42,27
CRVK50	m	Cable multipolar 0,6/1kV 50 mm2 Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	73,18
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 vástago roscado en acero inox. para fijación del instrumento topográfico.	NOVECIENTOS CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	905,04
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.	CUATROCIENTOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	400,07
CTINS01	ud	Cuadro telecontrol e instrumentación Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las cámaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta	DOS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS	2.905,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CTLIN1	PAJ	Centro de transformación y línea hasta punto de enganche Centro de transformación y línea eléctrica hasta punto de enganche según proyecto eléctrico.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	237.378,42
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.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	553,97
CUB01	ud	Colocación de tubos Colocación de canalizaciones eléctricas para las conexiones subterráneas al aerogenerador, formadas por una entrada y salida de 7 tubos de 200 y un tubo de 90 de diámetro. Suministro e instalación en zanja bajo cimentación. Zanja de 0,75 m de profundidad y 0,9 m de ancho. Los primeros 0,3m de profundidad rellenos de arena y los restantes 0,45 cm rellenos de hormigón H-20. Totalmente terminado. Diseño final en función de tamaño de plantilla e indicaciones de la DF.	MIL CIENTO SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.170,76
CV4X2	m ³	Perforación de desalajo en cueva Perforación de desalajo en cueva mediante perforación y arranque por medios mecánicos incluida extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluido mano de obra y maquinaria.	QUINIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	513,84
CVRHM20	m	Cuneta triangular revestida HM20 m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,55
D05SE029	ud	Par de semáforos con batería Par de semáforos portátiles de obra, telecópico, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.		1.677,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS				
D07AA00	m ²	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.		46,98
			CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 Calibri; Segoe UI; Cladder hidroneumatico antiariete, 10.000 litros de capacidad, 6910 kg de peso, en posición horizontal, de 30 Bar de servicio, color Rojo (RAL 3013), con boca de entrada de hombre, y sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento, valvula de inflado, manómetro, y boca de conexión. Dimensiones 1600 mm x 5700 mm.		82,95
			OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D10CZ0015	ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. Realización de pruebas de la instalación en M.T., incluyendo ensayo de rigidez dielectrica y mediciones de aislamiento de conductores. Incluso emisión de informe de megados. Los megados se realizará a tensión de funcionamiento y con los terminales ejecutados. Los informes se deberán entregar como máximo dos días tras la realización de la medición.		540,00
			QUINIENTOS CUARENTA EUROS	
D12BAA60	m ²	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.		160,05
			CIENTO SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
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.		66,66
			SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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.		264,24
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.		3.143,83
			TRES MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES 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.		16.626,34
			DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D25BC0710	ud	Pta garaje de corredera 3000x5000 mm. con puerta de escape Puerta corredera, fabricada en paneles Secur-Pan de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas de acero galvanizado, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de corredera sobre guía y patines con cuelgue al techo. Colores estándar del panel: exterior blanco C21, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio tamboreada plata, sin tapones. Medidas: 3000 x 5000 mm. S2. Con puerta de escape de 800x2000 mm. Completamente instalada.		4.335,34
			CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional		277,96
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D33A0320	ud	Implantación y retirada de equipo de sondeo Transporte e implantación del equipo de sondeo en el área de trabajo y retirada del mismo con su equipo auxiliar.		3.600,00
			TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	
D33A0330LZ	m	Perforación de terrenos mediante sonda rotativa Perforación de terrenos mediante sonda rotativa DN380 mm. Incluye entubado		582,85
			QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D33A0331	ud	Emplazamiento de sondeo en cada punto Emplazamiento de sondeo en cada punto		30,00
			TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D38B0071	ud	Servicio de retirada de residuos Servicio de entrega de envases o retirada de residuos		140,63
			CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES 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	
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.		78,40
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D41EA203	ud	Pantalla casco seguridad soldar ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.		22,26
			VEINTIDÓS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
D41EA215	ud	Pantalla cortocircuito eléctrico ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE.		36,39
			TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D41EC030	ud	Mandil soldador serraje ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.		16,26
			DIECISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
D41EE020	ud	Par guantes soldador 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.		8,44
			OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D41EE040	ud	Par manguitos hombro ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.		11,48
			ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D41EG030	ud	Par botas aislantes ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.		26,22
			VEINTISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D41EG401	ud	Par polainas soldador ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.		11,14
			ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D41EG425	ud	Par rodilleras de caucho ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.		17,63
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D61IE0005	ud	ENSAYO FUNCIONAMIENTO p/INSTALACION ELECTRICA. Realización de pruebas funcionamiento de instalación eléctrica, con la protecciones (resistencia a tierra), tomas de corriente (resistencia a tierra y tensiones de contacto), interruptores diferenciales (tiempos de disparo y tensión de contacto), y de factor de potencia según R.B.T., realizado por Organismo de Control Autorizado (O.C.A.) (1 Jornada).		706,68
			SETECIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D93.0010	m ²	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.		199,99
			CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DERE ENGANCHE	PAJ	Derechos enganche endesa Derechos enganche endesa		18.000,00
			DIECIOCHO MIL EUROS	
DETI001	ud	Elementos derivación y corte ramal BT-BT1-BT2 Derivación principal del ramal BT en los subramales BT1 y BT2. Compuesta por los siguientes elementos: ·Brida enchufe FD para PVC-O DN400 ·Te bridas DN400-400 ·2xCarrete embridado FD DN400 L=500mm ·2xCarrete de desmontaje DN400 ·2x Válvula de mariposa DN400 ·2xBrida-liso FD para PVC-O DN400 Con p.p. de juntas y tornillería de acero y elementos de conexionado. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, ni pozos de registro donde se ubicarán las válvulas, según planos de detalle. Todo ello se medirá aparte. Isla de Lanzarote.		12.655,53
			DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
DIR01	ud	Dirección facultativa ejecución de pozo Dirección facultativa durante la ejecución de las obras.		14.539,50
			CATORCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DPCIP01	ud	Depósito limpieza química CIP Deposito de limpieza química CIP, con 1 manómetro PI y 1 transmisor temperatura TIT. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	29.796,51
DTZLGG402	Gud	Datalogger sensor para monitorero de niveles y caudal Datalogger sensor para monitoreo de niveles y medición de caudal en depósitos o balsas de agua, IP68, y con 4 canales para lectura de 4 contador o caudalímetro con emisor de pulsos o sensores binarios., comunicación IoT y sistema de alimentación autónomo mini-solar S1, integrando: * datalogger con modem embebido GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus, con 4 EC para contadores o configurables como ED, y 2 EA 4...20 mA para sensores, IP68, con laiguillos M12 Ip68 de conexión * antena integrada cuatribanda GPRS-2,5G/4G, IP68 * sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta * detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo * caja - minigabinete estanca IP67 para alojar y proteger el datalogger de poliéster reforzado de 270x270x170mm, con placa de montaje, incluyendo prenses, cerradura con tornillos plásticos	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.358,39
E02069LZ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Lanzarote 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.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	311,10
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 CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	145,38
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 SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	961,30
E26AAA0030	ud	Extint port CO2 6 kg ABC 21A-113B Zenith Extintor portátil CO2, 6 kg, fuegos ABC, 21A-113B, Zenith	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	54,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EKOR UCB	ud	Cargador -Rectificador ekor UCB Suministro e instalación Cargador -Rectificador ekor UCB. Totalmente terminado. Incluso carga para pruebas de los ajustes de los reles.		3.401,60
			TRES MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ELE009	m	Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 4 tubos 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.		61,76
			SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EMBSN380	ud	Emboquille sondeo Emboquillado sondeo con tubo de acero DN 400 mm y hormigonado.		1.236,38
			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ENC0CIR01	ud	Encofrado metálico paneles circulares Encofrado metálico paneles circulares		62,53
			SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENF090TPC	m	Tubería TPC Rojo ø= 90 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexiona-da.		3,90
			TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ENF200TPC	m	Tubería TPC Rojo ø= 200 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexiona-da. Incluso mandrilado con mandril normalizado.		5,86
			CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ER01	ud	<p>Estación remota</p> <ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger DA35 12.6.4-N con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 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 y SMA * Cargador regulador de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Automático / Manual local y pulsador marcha (ON) / paro (OFF) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos as built del para interconexión al CCMM, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM 	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.859,88
ER02	ud	<p>Estación remota</p> <p>Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas del depósito, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 8.6.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 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 * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM 	TRES MIL TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.037,38

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ER3V	ud	<p>Estación remota para telecontrol y automatización de cámara</p> <p>Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas , integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x500x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 16.8.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, con 4 EC para contador o configurables como ED, 12ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4...20 mA para sensores, y 8 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 Vdc, 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 * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM 	CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	4.319,81
ER412	ud	<p>Estación remota para telecontrol 3 o 4 contadores</p> <p>Estación remota datalogger para telecontrol de hidrantes hasta 4 contadores, con comunicaciones GPRS/2,5G y bluetooth BLE, con sistema de alimentación autónomo mini-solar con cargador y batería integrada de 10 años de vida útil, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> * estación remota datalogger con modem integrado modular e intercambiable 2,5G/4G, puerto RS485 y BLE, con 4 (EC) entradas de contaje de pulsos, 2 (ED) entrada digitales auxiliares para detectores binarios, 1 (SL) salida digitale latch, 2 (EA) entradas analógicas 4..20 mA para sensores, 2 EA para medida de tensión de batería y temperatura, con protecciones contra sobretensiones y cortocircuitos rearmables y monitorizables, grado de estanqueidad IP68, cables con conectores enchufables IP68 para conexión de todos los sensores, dimensiones máximas 180 x 80 x 90 mm * sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta * detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo * soporte para instalación en arqueta de acero galvanizado y p.p. de tornillos. * cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM 	MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.135,42
ESTHIDG	ud	<p>Estudio hidrogeológico para definir red de control y seguimiento</p> <p>Estudio hidrogeológico para definir la red de control y seguimiento de la calidad del agua y de los retornos de riego. El estudio debe ser llevado a cabo por técnico competente e incluir los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de las principales formaciones geológicas de captación, parámetros hidrodinámicos y características del acuífero y zonas de flujo preferencial - Descripción de las características de los puntos de control a considerar - Estudio de la viabilidad técnica de los puntos de agua disponibles - Selección de los puntos de control necesarios acorde a los requerimientos de la directriz 2 del CSIC - Descripción del programa de muestreo, parámetros y frecuencia de las medidas a realizar. 		15.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
QUINCE MIL EUROS				
EXPD1.5	m	Perforación de pozo 1,5 m diámetro en roca Perforación de pozo en roca y similares por medios mecánicos sin explosivo, incluido extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluso mano de obra y maquinaria.		513,84
			QUINIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FARCH1.5	m	Fortificación de pozo Fortificación de pozo, incluido mano de obra, maquinaria y material.		862,91
			OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
FCPAPN10	ud	Filtro de cartucho PA PN10 Filtro de Cartucho en PA PN 10 bar, fabricado s/ Normativa Europea para Recipientes a Presión 2014/68/EU, S.4.3; 35 u. cartuchos de 50". Partes internas en material termoplástico. Acabo interior en resina vinilester. Totalmente instalado.		15.483,00
			QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS	
FHPRFVPN5	ud	Filtro horizontal PRFV PN 5 bar Filtro horizontal PRFV (brazos colectores) completamente acabado con relleno de arcilla expansiva, PN 6 bar dia. 2,0 m L total: 6.0 m. Totalmente instalado.		76.933,14
			SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
FIBRAMNMD0m		Cable fibra óptica monomodo Cable fibra óptica monomodo a base de 8 hilos monomodo tipo 10/125 CDIR-AD marca Op-tral o similar incluido tendido en instalación bajo tubo y conexionado.		7,96
			SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FR01	ud	Frontal conector 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		3.070,10
			TRES MIL SETENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
G01001_FTV	m ³	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.		81,60
			OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
G01003FV	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.		120,00
			CIENTO VEINTE EUROS	
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.		49,32
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
G01013	m ³	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.		13,44
			TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G01014	m ³	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.		26,88
			VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.		26,11
			VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
GR101	m ³	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.		22,40
			VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
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.		294,63
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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 SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,39
I02025FTV	m ³	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 NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,97
I02027ba	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,73
I02027lz	m ³	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	TRES EUROS	3,00
I02030FV	m ³	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.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,57
I02044lz	m ³	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.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
I03001	m ³	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 SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	47,60
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,73

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04010	m ²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.		0,11
			CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS de EURO	
I05007_FTV	m ²	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, de gramaje 300 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.		4,10
			CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
I05027_FT	m ²	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		14,09
			CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
I06014.N	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km r }		4,49
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas de aglomerado o de grava-emulsión.		1.200,00
			MIL DOSCIENTOS EUROS	
I14016LZ	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D <= 20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		202,44
			DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO 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.		23,23
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
I15003L	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
I15004L	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,57
			DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I15023lz	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.		2,89
			DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE 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.		5,97
			CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE 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.		31,83
			TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		20,77
			VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		34,10
			TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
I16005	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, 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).		49,26
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
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).		33,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TREINTA Y TRES EUROS				
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).		38,95
			TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I16030.N	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).		34,08
			TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
I16031.N	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).		37,28
			TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
I16032lz	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.		50,74
			CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I21009	m ³	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.		56,29
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
IMPPVC12	m ²	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.		36,35
			TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
INSCEBC	ud	Cuadro de automatización e instrumentación Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y cables apantallados para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta		6.427,20
			SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
INSTCACVMB	ud	Cuadro de control e instrumentación Cuadro de control e instrumentación		3.038,10
			TRES MIL TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
INSTCTA01	ud	Cuadro de control e instrumentación Instalación del cuadro de telecontrol de la arqueta de válvulas del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta		2.907,20
			DOS MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
INTOI01	ud	Instrumentación módulo O.I. Conjunto de instrumentación en módulos OI (incluye 5 transmisores presión PIT, 3 caudalímetros FIT, 3 presostatos PSL, 1 Phímetro, 1 medidor conductividad AIT, 1 medidor temperatura TIT). Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.		12.384,72
			DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
INTPT01	ud	Instalación de puesta a tierra cimentación Partida alzada de puesta a tierra de la cimentación del aerogenerador según especificación del fabricante. Compuesta por fleje de acero 30x3,5 zincado, petinas de puesta a tierra interiores, petinas de puesta a tierra exteriores, conectores en cruz, conectores diagonales, doble anillo de cable de cobre 50 mm perimetral, 8 picas, etc. Suministro e instalación. Incluso petinas de acero inox y uniones de con cinta vulcanizada. Según indicaciones de DF.		2.000,00
			DOS MIL EUROS	
ISFDR	ud	Instalación de sonda de humedad Registrador con 2 sensores de humedad cada uno para el contenido volumétrico del agua y temperatura. Incluido 5m de cable para la conexión con el datalogger. Tarjeta SIM NBiOT e instalación en finca con soporte de acerero y puesta en funcionamiento. Incluye almacenamiento de datos en la nube, app para dispositivos móviles y web cooperativa.		1.660,67
			MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
KT1220KV	ud	Kit 3 terminal int p/ Cable 12-20 kV 400 mm2 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 kV.de 400 mm ² , K400TB, de la casa ELASTIMOLD, o similar, roscado y apantallado, con funda retráctil en frío de 3M, incluso conexión a toma de tierra, instalado.		282,65
			DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Segun R.D. 1627/1997.		285,00
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	

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.		82,13
			OCHENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		119,14
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		48,51
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		38,22
			TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
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).		22,40
			VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
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.		8,68
			OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,97
			CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
L01035	m ²	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.		21,99
			VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.		22,74
			VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	9,21
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,38
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 con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5,41
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1,27
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,78
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	61,39
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 Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65,47
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	56,81
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	29,07
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS	181,00

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.	SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	63,75
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	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,54
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 NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,49
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 NUEVE CÉNTIMOS	1,39

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.	CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,65
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.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,53
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.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
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.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	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.	UN EURO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
L01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	29,27
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.	UN EURO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	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.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,50
L01195	ud	Forro polar ligero Forro polar ligero, comfortable y cálido; con dos bolsillos. Forro polar ligero, comfortable 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.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	10,26
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro traspirable Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,86
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	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,73
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00
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	DOSCIENTOS DOS EUROS	202,00
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	13,04
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.		103,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01234	m ²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.		7,98
			SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01235	m ²	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.		10,62
			DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.		18,37
			DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		7,58
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.		3,73
			TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.		78,48
			SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.		106,07
			CIENTO SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo		27,16
			VEINTISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.		3,50
			TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	11,13
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	20,02
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...).	SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	63,25
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 DOCE CÉNTIMOS	14,12
L01313	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5 Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	33,08
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.		1,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UN EURO con DOCE CÉNTIMOS				
L01350	ud	Botas de seguridad PVC Categoría SB+P Par de botas altas de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: SB + P.		10,13
DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
L02010	m	Malla naranja en delimitación 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.		1,35
UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
LCACOH1	ud	Lecho de calcita Lecho de Calcita con brazos colectores y crepinas de distribución . Totalmente instalado.		43.641,69
CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
LMT1501220	m	Línea MT Al 12/20 kV-3x1x150 Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , tipo Hersaten WB RHZ1 H-16 unipolar, marca General Cable o similar, incluso tendido, enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.		40,26
CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS				
LT057	m	Línea Tierra de Cu 50 mm2 Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.		8,47
OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
LT5T0	m	Línea de tierra de Cu 50 mm2 Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.		8,90
OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
M20003	ud	Contador electromagnético DN250, PN40 Suministro e instalación de contador electromagnético DN-250, PN 40 de acuerdo a las siguientes características. Tubo de medir: 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		9.149,89
NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
M20004	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250. 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.	SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	6.927,27
MBMOI01	ud	Membranas de O.I. Elementos de membrana de Osmosis Inversa s/ proyecciones de proyecto	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	668,80
MONT01	ud	Suministro y montaje aerogenerador 2350 kW Suministro y montaje aerogenerador	DOS MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2.910.871,13
NAOCL01	ud	Sistema de dosificación NaCL Sistema de dosificación de NaOCl (10%) Vol. Tanque : 500 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7.523,12
NAOH01	ud	Sistema de dosificación de NaOH Sistema de dosificación de NaOH (30%). Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	SEIS MIL OCHENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6.081,12
PA.DIR.2	PAJ	Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento.	SETENTA Y CINCO MIL EUROS	75.000,00
PALD103A0	m ²	Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosolda Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm y acabado acabado al frás, incluso vertido del hormigón con bomba, extendido, curado y formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC, fibras de polipropileno antifisuras Fiberflex de Würth o equivalente (0.6 kg/m ³) y adición de cuarzo corindón. S/NTE-RSS.	SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PFU54	ud	Edificio de hormigón compacto PFU-54 Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, tipo pfu-54 de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 10.540 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.780 mm de altura vista, con una puertan de transformador y dos puertan peatonales. Incluso separaciones físicas entre transformadores y recinto y separación física entre zona de BT y zona de MT. - Red de tierras interiores. - Puente MT. - Integración de los equipos ofertados en fábrica.	CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	51.816,80
PILMT01	ud	Piloto limitador de caudal tipo paleta Piloto limitador de caudal tipo paleta.	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	297,49
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	VEINTITRÉS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	23,08
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 OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	384,27
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 CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,55
PLCALV01LZ	m²	Cerramiento placa alveolar L<6 m. Q =600 kg/m² Cerramiento de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	CIENTO DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	102,13
PM2VDM	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha del sistema de telecontrol de la cámara de válvulas y de telemetría del nivel una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores.	SETECIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	790,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PM2VMB	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de las cámaras de válvulas de by-pass una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores	MIL NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.090,55
PMEB01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha en marcha con agua de la EB de captación para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3.276,30
PRB01	ud	Prueba hidráulica en contador Pruebas de hidráulica en cada contador de los hidrantes una vez que la red esté presurizada con agua	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	75,30
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	245,53
PROS3	jor	Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	245,53
PRY01	ud	Proyecto pozos filtrantes Proyecto de pozos filtrantes para la definición del mismo y obtención de las autorizaciones sectoriales pertinentes.	CATORCE MIL SETECIENTOS SEIS EUROS	14.706,00
PUENT AT	ud	Juego de puentes III de cables AT Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.242,08
PUENT BT	ud	Juego de puentes de cables BT Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Cu, de 1x50mm ² para las fases y de 1x50mm ² para el neutro y demás características según memoria.	NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	969,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	MIL VEINTIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1.028,26
PZLZ01	ud	Pozo filtrante registrable de hormigón armado Pozo filtrante registrable mediante Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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. Base para pozo de registro fabricada en hormigon en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diametro interior y altura variable, incluido remates y acabados.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.950,77
QQ	PAJ	Control de Calidad Partida alzada para el Control de Calidad en obra. Las pruebas de presión de las tuberías se encuentran incluidas en la partida presupuestaria de las mismas.	TREINTA MIL EUROS	30.000,00
RECISOB01	ud	Recuperador energía c isobárica Recuperador de energía camara isobárica. Motor eléctrico P:18.5 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presion con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalado.	SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	79.952,72
REFLECTRO	ud	Prueba de Reflectometría Unidad de prueba de reflectometría para cable de telecomunicaciones.	NOVECIENTOS TREINTA EUROS	930,00
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.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	135,26

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RES CARG	ud	Resistencia de carga Resistencia de carga: Cuadro resistencias de carga + formacion. Armario 695,83 de 600 x 500 x 250 mm con cierre standart de doble barra. Incluye 3 resistencias de 150 w, protección magnetotermica, velo precintable, ventilación mediante rejillas y ventilación extractor con termostato y 14 bornas para seccionamiento de tensiones e intensidades.	MIL QUINIENTOS UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.501,60
RJD400FDC	m	Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400 Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	364,36
RMTSA2	ud	Remate superficial de aerogenerador Ud de remate superficial del aerogenerador, consistente en un bordillo tumbado perimetral ubicado a 2 metros del pedestal del aerogenerador. El bordillo se coloca sobre una maestra de hormigón de al menos 10 cm de espesor. En el espacio entre el bordillo y el pedestal se instalará doble capa de malla anti hiervas y sobre esta se pondrá una capa de grava 20/40.	DOS MIL EUROS	2.000,00
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	40,02
ROTULA	PAJ	Rotulación del celdas y CM PA. de rotulación de celdas mediante placas y rotulación interior y exterior del centro de maniobra.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	CINCUENTA EUROS	50,00
SAI2500VA230ud		S.A.I 2.500VA-230V, 30 min. Sistema de alimentación ininterrumpida, según las características que se describen a continuación: - Potencia: 2.500 VA - Autonomía: 30 minutos - Entrada monofásica 230 Vac / 50 Hz - Salida monofásica 230 Vac +- 2% - Control por microprocesador - Onda de Salida: Senoidal - By-pass estático y automático - Conector de comunicaciones RS232 - Tarjeta SNMP OPCIONAL - Display LCD fácilmente configurable Instalado, conexionado, regulado y funcionando.	MIL SETECIENTOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.700,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SCD01	ud	<p>Módulo SCADA WEB</p> <p>* Módulo SCADA-web incluyendo suministro y configuración de</p> <ul style="list-style-type: none">- Licencias runtime tipo nebulaSCADA para full sin límite de variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADAWeb- Driver o conector 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, contadores 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 sus históricos y de las consignas de alarmas.- Configuración de los módulos de históricos y de informes así como el envío automático de alarmas e informes por email- Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones y las estaciones remotas, así como el registro en la BBDD de la calidad de las mismas <p>* Módulo Software experto para telegestión del riego de los hidrantes/tomas/contadores de la red de riego, incluyendo las funciones y módulos de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos.- Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales.- Telemando de los hidrantes mediante el módulo hidragrupa de las estaciones remotas (iRTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria.- Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas- Módulo de control y validación de consumos de los contadores de agua- Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego, con histogramas para análisis de los consumos de agua- Módulo de históricos parametrizable: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis.- Módulo de informes predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV- Módulo de envío automatizado de informes con los consumos por email a los diferentes responsables y a los usuarios (agricultores)- Módulo de alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador		16.667,20

DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE
EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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 presnes IP68 para cable y para ventilación, integrando bornas de conexión, elementos de protección contra sobre tensiones y elementos señalizadores	MIL TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.036,07
SDTROR016	ud	Sonda transductor de presión Sonda transductor de presión PT016, 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,	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	175,23
SIMBR01	m²	Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario	UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
SMAVSOL150W		Sistema de alimentación solar 150 W 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	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.254,98
SO4H2	ud	Sistema de adición de SO4H2 Sistema de adición de SO4H2 compuesto por IBC de 1 m3 y bomba dosificadora de 0-9 l/h. Tuberías y valvulas de interconexión. Totalmente instalado.	Diecinueve MIL OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	19.800,38
SPLEMBRT01ud		Soplante embolos rotativos Soplante embolos rotativos. Mod. SEM.8. Grupo compacto. Motor estandar 7,5 kW 3000 ppm. 400-690 V 50 Hz. Cabina insonorizacion. Con paneles, con ventilación forzada, manómetro y detector de colmatación incluidos. Totalmente instalada.	SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	7.630,24
SPRG485	ud	Separador protector galvánico Separador protector galvánico, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas, para interconexión entre la estación remota y arrancadores o variadores por protocolo modbus		296,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SRCVPS247	ud	Servidor Servidor 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		3.444,10
			TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
STLASS01	ud	Servicio de teleasistencia en puesta en marcha Servicio de teleasistencia en puesta en marcha		1.633,50
			MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SYSHM	ud	Suministro de horno microondas Horno microondas de 20 l y 900 W.		224,33
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
TBACCPE100	ud	Conjunto de tuberías y accesorios PE100 Conjunto de tuberías y accesorios lecho de calcita PE100 p.p. de accesorios PN-10. Incluye instrumentación (1 Phímetro, 1 conductivímetro AIT, 1 transmisor temperatura TIT, 1 turbidez), pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.		23.560,22
			VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
TBALM01	ud	Tuberías alimentación PE100 Conjunto de tuberías y accesorios entrada agua de mar PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.		4.004,64
			CUATRO MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TBBB400LZ	ud	TE embridada FD DN 400 mm TE embridada FD DN 400 mm		1.152,38
			MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TBINOX40S	ud	Tuberías UNS32760 Sch 40s Conjunto de tuberías (sin soldadura) y accesorios de alta presión en material UNS32760 Sch 40s, fabricado mediante soldadura a tope por soldador homologado. Incluye material de aporte, radiografiado al 100%, incluso p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Instalación sobre soporte, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.		28.864,72
			VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBPRM01	ud	Tuberías permeado PE100 Conjunto de tuberías y accesorios salida permeado PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	14.444,72
TBSALM01	ud	Tuberías salmuera PE100 Conjunto de tuberías y accesorios salida salmuera PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	4.643,24
TIERR EXT	ud	Tierras exteriores CT Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.	SETECIENTOS UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	701,60
TIERR INT	ud	Tierras interiores CT Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	MIL QUINIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.503,20
TOPOFINAL	ud	Levantamiento Topográfico final Pa Levantamiento topográfico de fin de obra, indicando estado definitivo de viales, plataformas, líneas de media tensión, etc. Según indicaciones de la DF.	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
TPARQBP	ud	Tapa metálica deslizante Tapa metálica desplazable sobre rail, incluyendo rodetes, perfilera, anclajes...	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.195,34
TRANS01	ud	Transporte aerogenerador 2350 kW Transporte aerogenerador 2350 kW	SESENTA Y SIETE MIL EUROS	67.000,00
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.		3,19

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
TRG1011LZ	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena. Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.		1,68
			UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.		6.014,29
			SEIS MIL CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexión de dos bombas centrifugas: Armario con protección IP65, equipado con interruptor magnetotermico general, diferencial y guardamotor magnetotermico por línea 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.		57.891,55
			CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12). Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).		149,37
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UDPLC	ud	Estación de trabajo Estación de trabajo, licencia software de PLC y SCADA para conexión remota. Programación de PLC y SCADA. Incluso monitores, impresora y pantalla 50 pulg. Trabajos de puesta en marcha		52.613,60
			CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
UNFDPVC	ud	Conexión tubería de FD y PVC-O Conexionado en tubería de impulsión entre tramo de Fundición dúctil y tramo de PVC-O de DN250, mediante piezas embridadas, 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. Isla de Lanzarote.		597,72
			QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VAVBJ01	ud	Válvulas baja presión Conjunto de valvulas baja presión modulos OI. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.		5.364,24
			CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VIRL01	ud	<p>Cesta de pernos</p> <p>Ud. De transporte, descarga, montaje, colocación y nivelación de cesta de pernos base de la torre. Incluye la instalación del anillo de carga según especificación del fabricante, ubicación y nivelación mediante topógrafo antes y después del hormigonado.</p> <p>El topógrafo emitirá un informe previo sobre las coordenadas del centro del anillo de carga y sobre su nivelación antes del hormigonado. No se permitirán variaciones en las UTM del aerogenerador respecto a las recogidas en la autorización administrativa del proyecto y las de las autorizaciones de AESA.</p> <p>El topógrafo emitirá un informe final con las coordenadas UTM del eje de la cimentación del aerogenerador y con su altura total.</p>		2.054,50
			DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
VMDN150	ud	<p>Válvula de mariposa DN 150 mm</p> <p>Válvula de mariposa DN 150 mm</p>		689,05
			SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
VMMD250PN40d		<p>Válvula mariposa motorizada doble excentricidad bridas DN 250 PN 40</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro de 250 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.</p>		4.751,91
			CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
VMPTDN250	ud	<p>Válvula mariposa tipo Wafer con actuador</p> <p>Válvula de mariposa wafer y actuador eléctrico ON/OFF 230Vca, DN200 (8") DIN PN16 / ANSI B16.5, totalmente acoplado, incluyendo:</p> <p>* Válvula de mariposa wafer DN200, PN16, materiales de fabricación: cuerpo de hierro gris, disco tipo lente hidrodinámico de una aleación de hierro-níquel, con asiento de hule, según normal norma AWWA C540-94; para una presión de trabajo de 16 kg/cm² (232 psi) aguas arriba y 0.0 kg/cm² aguas abajo, cuerpo de la válvula de acuerdo a DIN PN16 / ANSI B16.5 clase 150, ensamblada con un actuador eléctrico</p> <p>* Actuador eléctrico motorizado V230-200-PN16 ON/OFF , detectores de posición abierta/cerrado y límite de par y entradas digitales ON/OFF para telemando remoto; indicador visual de posición; ensamblaje a válvula de mariposa DN200, con acoplamiento mecánico según ISO5211, de un cuarto de giro, hermeticidad a prueba de agua y polvo IP67-nema6, para operar con 230 Vca, incluyendo reductor con tiempo de cierre de 20 a 120 segundos, accionamiento manual mediante manivela externa</p>		2.589,85
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VRTDN150	ud	<p>Válvula de retención DN 150 mm</p> <p>Válvula de retención DN 150 mm</p>		1.242,25
			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VRTDN250FDQd		Válvula de retención DN 250 mm 252\deff0\nouicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de tran	MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.328,65
VVBP01	ud	Conjunto de válvulas baja presión Conjunto de valvulas baja presion de filtros arena. Incluye pequeño material y p.p. de sopor- tación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	DOCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12.866,76
VVINT01	ud	Conjunto de válvulas de interconexión Conjunto de valvulas baja presion colectores interconexión. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	ONCE MIL TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	11.033,36
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata sporte m\{f1\}e1xima de 20 km.\par }	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,48
ZA0L5042	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 sis- tema 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 epoxy según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecua- da capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.985,91
dren100LZ	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100 mm Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubier- to de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	16,51

Santa Cruz de Tenerife, a mayo de 2024.



Ingeniero Agrónomo

Felipe Sánchez Rivero

Jefe de Servicio Planificación Obras y Ordenación Rural
Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	
YP25158	2,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o. Lanzarote)	33,74	67,48	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	27,38	54,76	
O01009	2,0000 h	Peón	22,40	44,80	
TOTAL PARTIDA.....				251,33	
14.13	ud	Punto de luz de emergencia autónomo Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.			
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
PTOLZE01	1,0000 ud	Punto de luz de emergencia autónomo	145,00	145,00	
TOTAL PARTIDA.....				156,51	
14.4	ud	Transf llenado integral 50 Kva Ud. Transformador reductor trifásico en baño de aceite vegetal ORGANIC, pérdidas Ecodesing, para SSAA del parque, de refrigeración natural, s/n UNE-21.428, con las siguientes características generales: - Potencia nominal50 kVA - Tensión primaria nominal20.000 V - Tensión secundaria nominal420 V - Regulación sin tensión ±2,5, ±5% - ConexiónDyn11 - Frecuencia50 Hz - Impedancia de cortocircuito.....4 % - Pérdidas en vacío:A0 - Pérdidas en carga:Ck Incluye: Dispositivo de vaciado, tapón de llenado, placa de características, placa de seguridad e instrucciones de servicio. Termómetro. Resto de características según memoria. Incluyendo transporte e instalación.			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	27,38	109,52	
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	23,02	92,08	
TRI50KV	1,0000 ud	Transformador reductor trifásico	5.850,00	5.850,00	
TOTAL PARTIDA.....				6.051,60	
6BANQUETA	ud	Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta Clase 3.			
O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	23,02	23,02	
6BANQUETA	0,0000 ud	Banqueta aislante para maniobrar aparamenta	185,00	185,00	
TOTAL PARTIDA.....				208,02	
6GUANTES	ud	Par de guantes de maniobra. Ud. Par de guantes de maniobra Clase 3.			
6GUANTESM	0,0000 ud	Par de huantes de maniobra	87,00	87,00	
TOTAL PARTIDA.....				87,00	
6PLAUXILIO	ud	Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada. Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.			
O01009	0,3000 h	Peón	22,40	6,72	
6PLAUXILIO	0,0000 ud	Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS	12,00	12,00	
TOTAL PARTIDA.....				18,72	
6PLPELIGRO	ud	Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.			
O01009	0,3000 h	Peón	22,40	6,72	
6PLPELIGRO	0,0000 ud	Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE	12,00	12,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					18,72
6PTOLUZ	ud	Punto de luz incandescente			
		Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.			
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	23,02	11,51	
PTOLUZ01	1,0000	ud Punto de luz incandescente	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA.....					361,51
A01010	m³	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.			
O01009	0,3500	h Peón	22,40	7,84	
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	45,35	15,87	
TOTAL PARTIDA.....					23,71
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	72,61	1,45	
M01058	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	6,07	
M02041	0,0800	h Cazo cribador para retroexcavadora	0,90	0,07	
I02044lz	1,2000	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	4,20	
I02029f	16,0000	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,12	17,92	
TOTAL PARTIDA.....					31,95
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones			
		uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}}{\colortbl ;\red255\green255\blue255;}{*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1\pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par}			
O01009	0,1200	h Peón	22,40	2,69	
M01049	0,0400	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	72,61	2,90	
M01058	0,1470	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	11,15	
M02041	0,4500	h Cazo cribador para retroexcavadora	0,90	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					17,15
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.)	416,43	416,43	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	416,43	41,64	
O01017	1,2500	h Cuadrilla A	61,60	77,00	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					545,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 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.			
P16021	1,0000	m	Tubo PVC ø 160 mm, 1,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	16,70	16,70
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	61,60	1,85
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,03
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54
TOTAL PARTIDA.....					21,12
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.)	26,02	26,02
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	61,60	2,46
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,37
A22014FV	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Lanzarote	2,70	2,70
TOTAL PARTIDA.....					32,55
A07003LZ	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
YP17003	1,0000	m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø315 mm 4 kN/m² (p.o. isla de Lanzarote)	25,56	25,56
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,21
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,44
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,30	2,30
TOTAL PARTIDA.....					35,51
A08036LZ	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19036	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 0,6 MPa (p.o.)	26,18	26,18
O01035	0,0520	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	3,82
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,63
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	27,38	1,92
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,10	0,15
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	38,18	0,38
A22003	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	4,15	4,15
TOTAL PARTIDA.....					38,73
A10047LZ	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YP15043PN40,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm PN40 (p.o. isla de Lanzarote)	1.400,00	1.400,00	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	1.400,00	140,00	
O01017	1,4000	h Cuadrilla A	61,60	86,24	
M01020	0,5500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	23,58	
TOTAL PARTIDA.....					1.649,82
A10047PN40	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado			
YP15043PN40,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm PN40 (p.o. isla de Lanzarote)	1.400,00	1.400,00	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	1.400,00	140,00	
O01017	1,4000	h Cuadrilla A	61,60	86,24	
M01020	0,5500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	23,58	
TOTAL PARTIDA.....					1.649,82
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.					
ZP15046	1,0000	ud Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o. Lanzarote)	1.648,79	1.648,79	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	1.648,79	164,88	
O01017	1,7000	h Cuadrilla A	61,60	104,72	
M01020	0,8500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	36,44	
TOTAL PARTIDA.....					1.954,83
A11001LZ	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado			
Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.					
YP22001	1,0000	ud Contador tipo Woltmann ø 50 mm (p.o.)	426,60	426,60	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	426,60	42,66	
O01004	0,7000	h Oficial especialista	27,38	19,17	
TOTAL PARTIDA.....					488,43
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 Lanzarote)	720,55	720,55	
YP15001	1,0000	ud Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.isla de Lanzarote)	101,16	101,16	
CBR100	1,0000	ud Brida plana para soldar Ø4" PN16.(p.o. isla de Lanzarote)	25,82	25,82	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	847,53	84,75	
O01004	1,1300	h Oficial especialista	27,38	30,94	
O01009	0,2300	h Peón	22,40	5,15	
YP11102	0,2000	m Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.) isla de Lanzarote	45,21	9,04	
M01020	0,9000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	38,58	
TOTAL PARTIDA.....					1.015,99
A11037LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado			
Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.					
O01004	0,5000	h Oficial especialista	27,38	13,69	
YP22047	1,0000	ud Contador de chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)	88,50	88,50	
TOTAL PARTIDA.....					102,19
A11039LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado			
Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
YP22049	1,0000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	186,24	186,24	
TOTAL PARTIDA.....						199,93
A24006LZ	m		Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm), soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.			
YP11106	1,0000	m	Tube acero galvanizado ø 10" liso (e=5 mm) (p.o. isla de Lanzarote)	116,15	116,15	
YP11113	1,0000	ud	Parte proporcional piezas especiales tubería ø 10" e=5,0 mm (p.o. isla de Lanzarote)	25,00	25,00	
O01004	1,0500	h	Oficial especialista	27,38	28,75	
O01009	1,0500	h	Peón	22,40	23,52	
TOTAL PARTIDA.....						193,42
AINCR01	ud		Sistema de dosificación anti-incrustante Sistema de dosificación de Anti-incrustante. Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O01005	10,0000	h	Oficial de oficios	23,02	230,20	
AINCR01M	1,0000	ud	Sistema de dosificación de ati-incrustante	6.400,00	6.400,00	
TOTAL PARTIDA.....						6.904,00
ANTOM2G	ud		Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho. Incluyendo equipamiento de mástil y sujeciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta			
O03017	4,0000	h	Analista programador	32,67	130,68	
ANTOM2GM	1,0000	ud	Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G	100,10	100,10	
EQU01	1,0000	ud	Equipamiento mástil y sujeciones	111,10	111,10	
TOTAL PARTIDA.....						341,88
ARMA SERV AUX	ud		Armario BT servicios auxiliares Armario de BT servicios auxiliares del parque, de dimensiones 100x60x16 cm3, marca ABB, con placa de fondo, conteniendo debidamente cableado e instalado: -1 Magnetotérmico general de 4x60A/10kA. -3 Salida para 2x10 A. -1 Salida para 2x16 A. -2 Salida para 2x25 A. -1 Salidas para 4x25 A. -1 Salida para 2x20 A. -P.A. líneas a receptores en cable de 4x(1x2,5) mm2 Cu. 0,6/1kV., y bajo tubo. Magenotermicos y diferenciales segun unifilar. Incluido transporte e instalación			
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	23,02	184,16	
O01009	8,0000	h	Peón	22,40	179,20	
ARMSRAX011	0,0000	ud	Armario BT servicios auxiliares	2.000,00	2.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						2.363,36
ARMDI01	ud		Armario de medida Ud. armario de medida integrado, de dimensiones 400x600x250 mm3 con placa de fondo y regleta de comprobación de 10 circuitos, conteniendo, debidamente cableado, conectado e instalado: - 1 contador electrónico Landis-Gyr tipo Zmq-202 CTSAT.8-1 clase 0,2 o similar. - 1 modem RTc MDSTAR-288S. Suministro, instalación y programación (dirección de enlace según REE y comunicaciones sin paridad). Rotulación según código del punto frontera y código del contador asignado por REE. Incluye tarjetas de comunicación con ip fija. Incluso puesta en tensión de contadores y modem para pruebas previas con REE. La comunicación entre el modem y el contador se debe verificar y documentar en taller y una vez instalado el equipo. Incluye asistencia de instalador durante inspección de REE.			
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	23,02	92,08	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	27,38	109,52	
ARMDI01M	1,0000 ud	Armario de medida completo	5.100,00	5.100,00	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	5.301,60	159,05	
TOTAL PARTIDA.....					5.460,65
ARQ001	jor	Arqueólogo			
Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.					
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
M06003	1,0000 jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....					280,27
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	27,75	555,00	
TOTAL PARTIDA.....					555,00
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.					
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
TOTAL PARTIDA.....					208,13
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	27,75	915,75	
TOTAL PARTIDA.....					915,75
ARQB3B2	ud	Arqueta tipo B3 tapa B2			
Arqueta de registro tipo B-3, de 92,7x86,0x110,0 cm.libre interior, incluso excavación en zanja, ejecutada con hormigón en masa HM-20/P/40, enlucido hidrófugo, tapa (Clase D-400) y cerco de fundición reforzada.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora. Incluso soldadura de la tapa tras la finalización del tendido.					
O01004	5,0000 h	Oficial especialista	27,38	136,90	
T00CF110	1,0000 ud	Registro reforzado Ø700(B-2)	201,17	201,17	
YP01048	30,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	51,00	
P01045	0,5000 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,66	
O01009	5,0000 h	Peón	22,40	112,00	
CH0L007	1,4000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	246,85	
P020001LZ	0,0270 m ³	Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	0,92	
ENFHD01	1,0000 m ²	Enfoscado hidrófugo c/mortero 1:3 (cemento/arena)	11,00	11,00	
TOTAL PARTIDA.....					760,50
ARTM14	ud	Arqueta 14 tomas			
Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (14).					
O01005	40,0000 h	Oficial de oficios	23,02	920,80	
O01009	16,0000 h	Peón	22,40	358,40	
P03001LZ	1,7500 m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o. isla Lanzarote)	123,19	215,58	
YP03030	5,0900 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	821,98	
YP01048	250,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	425,00	
P01045	2,5000 kg	Alambre (p.o.)	1,32	3,30	
CM0FT124	20,2800 m ³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica	8,63	175,02	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

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	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
I16032lz	4,7400	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	240,51	
I16003	31,2800	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	649,69	
YPH100	330,0000	kg	Hierro en planchas y perfiles galv. y rodetes, (p.o. Lanzarote)	3,10	1.023,00	
TRHX	14,0000	ud	acople ranurado	25,53	357,42	
VE50..2X	28,0000	ud	Válvula esfera ø 65 mm 1,6 MPa (p.o.) Incluye racores	26,95	754,60	
CODST	28,0000	ud	codos PEAD de soldadura tope	13,00	364,00	
BR75	28,0000	ud	Bridas ø 75	18,05	505,40	
PBR75	28,0000	ud	Portabridas ø 75	8,42	235,76	
TRANS	56,0000	ud	transiciones PE-lat	61,61	3.450,16	
PE-LAT						
COL8S	1,0000	ud	Colector DN 160 14 salidas	1.600,00	1.600,00	
A08011	14,0000	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada	4,59	64,26	
VEENT	1,0000	ud	Conjunto de ventosa 1" trifuncional y manómetro	185,58	185,58	
22X						
LMQ	1,0000	ud	Limitador de caudal ø 3"	562,57	562,57	
REDUCC160ØØ000	2,0000	ud	Reducción PE100 ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	65,82	131,64	
REDUCC907ØØ000	2,0000	ud	Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	26,02	52,04	
A10055	1,0000	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	128,71	128,71	
TOTAL PARTIDA.....						13.229,87
ARTM28	ud	Arqueta 28 tomas	Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (28).			
O01005	66,0000	h	Oficial de oficios	23,02	1.519,32	
O01009	24,0000	h	Peón	22,40	537,60	
P03001LZ	3,1000	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o. isla Lanzarote)	123,19	381,89	
YP03030	9,1500	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	1.477,63	
YP01048	457,5000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	777,75	
P01045	5,0000	kg	Alambre (p.o.)	1,32	6,60	
CM0FT124	42,0000	m³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica	8,63	362,46	
P03999ba	1,0000	m³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
I16032lz	8,0000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	405,92	
I16003	60,0000	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	1.246,20	
YPH100	660,0000	kg	Hierro en planchas y perfiles galv. y rodetes, (p.o. Lanzarote)	3,10	2.046,00	
TRHX	28,0000	ud	acople ranurado	25,53	714,84	
VE50..2X	56,0000	ud	Válvula esfera ø 65 mm 1,6 MPa (p.o.) Incluye racores	26,95	1.509,20	
CODST	56,0000	ud	codos PEAD de soldadura tope	13,00	728,00	
BR75	56,0000	ud	Bridas ø 75	18,05	1.010,80	
PBR75	56,0000	ud	Portabridas ø 75	8,42	471,52	
TRANS	112,0000	ud	transiciones PE-lat	61,61	6.900,32	
PE-LAT						
COL8S	2,0000	ud	Colector DN 160 14 salidas	1.600,00	3.200,00	
A08011	28,0000	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada	4,59	128,52	
VEENT	1,0000	ud	Conjunto de ventosa 1" trifuncional y manómetro	185,58	185,58	
22X						
LMQ	1,0000	ud	Limitador de caudal ø 3"	562,57	562,57	
REDUCC160ØØ000	2,0000	ud	Reducción PE100 ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	65,82	131,64	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
REDUCC9072	2,0000	ud Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	26,02	52,04	
A10055	1,0000	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	128,71	128,71	
TOTAL PARTIDA.....				24.489,56	
ARTM6	ud	Arqueta 7 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (7).			
O01005	30,0000	h Oficial de oficios	23,02	690,60	
O01009	16,0000	h Peón	22,40	358,40	
P03001LZ	0,9180	m ³ Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o. isla Lanzarote)	123,19	113,09	
YP03030	3,3300	m ³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	537,76	
YP01048	166,5000	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	283,05	
P01045	1,0000	kg Alambre (p.o.)	1,32	1,32	
CM0FT124	14,1600	m ³ Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica	8,63	122,20	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
I16032lz	3,6600	m ² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	185,71	
I16003	20,4000	m ² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	423,71	
YPH100	150,0000	kg Hierro en planchas y perfilera galv. y rodetes, (p.o. Lanzarote)	3,10	465,00	
TRHX	14,0000	ud acople ranurado	25,53	357,42	
VE50..2X	14,0000	ud Válvula esfera ø 65 mm 1,6 MPa (p.o.) Incluye racores	26,95	377,30	
CODST	14,0000	ud codos PEAD de soldadura tope	13,00	182,00	
BR75	14,0000	ud Bridas ø 75	18,05	252,70	
PBR75	14,0000	ud Portabridas ø 75	8,42	117,88	
TRANS	28,0000	ud transiciones PE-lat	61,61	1.725,08	
PE-LAT					
COL7S	1,0000	ud Colector DN 160 mm 7 salidas	1.000,00	1.000,00	
A08011	7,0000	m Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada	4,59	32,13	
VEENT	1,0000	ud Conjunto de ventosa 1" trifuncional y manómetro 22X	185,58	185,58	
LMQ	1,0000	ud Limitador de caudal ø 3"	562,57	562,57	
REDUCC1602	2,0000	ud Reducción PE100 ø 160/90 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	65,82	131,64	
REDUCC9072	2,0000	ud Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	26,02	52,04	
A10055	1,0000	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	128,71	128,71	
TOTAL PARTIDA.....				8.290,34	
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 caga total de 600 kg/m ² , ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01018	0,6000	h Cuadrilla B	49,78	29,87	
P01033lz	0,0150	m ³ Madera encofrar (p.o.)	838,00	12,57	
E13AA40	1,5000	m Semivigu horm arm L=3,50-4,00-5,00 m h=20 cm.(p.o. isla de Lanzarote)	10,53	15,80	
E13ABA70	5,6000	ud Bovedilla hormigón vibrado 70x25x20 cm.(p.o. isla de Lanzarote)	1,80	10,08	
YP01048	3,6400	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	6,19	
P01045	0,1650	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,22	
P01143	0,0130	ud Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	9,10	0,12	
CI15021_FTM	1,000	m ² Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	3,72	4,09	
CHOFT412	0,1000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	17,79	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14044	0,1000 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida	3,32	0,33	
I14064	0,1000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	23,23	2,32	
TOTAL PARTIDA.....					99,38
B01034CAN_LZ	kg	Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y cor Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocación, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Incluye transporte, carga y descarga desde el lugar de acopio hasta el emplazamiento final.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	27,38	0,82	
O01009	0,0300 h	Peón	22,40	0,67	
P01145LZ	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o en Lanzarote)	3,15	3,24	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,37	0,19	
EQ.01.TR.CYD	0,0200 h	Equipo transporte, carga y descarga interior de obra	68,56	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					6,29
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			
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	27,38	0,55	
O01009	0,0150 h	Peón	22,40	0,34	
P01145LZ	1,0500 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o en Lanzarote)	3,15	3,31	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,37	0,19	
TOTAL PARTIDA.....					4,39
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	27,38	13,69	
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
YP35178	1,0500 m²	Enrejado tramex dentado 30x30/30x2 galvanizado (p.o. Lanzarote)	133,63	140,31	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
TOTAL PARTIDA.....					186,95
B02034FV	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	27,38	9,58	
O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	23,02	8,06	
P01044lz	0,1200 kg	Puntas (p.o.)	2,70	0,32	
B03001FV	0,0300 m³	Pasta de yeso negro, amasada	167,33	5,02	
I13004FV	0,0060 m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	176,51	1,06	
TOTAL PARTIDA.....					24,04
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	27,38	8,57	
O01009	0,3130 h	Peón	22,40	7,01	
P01079	0,0040 mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	211,23	0,84	
YP03037	0,1000 m³	Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa (p.o. Lanzarote)	133,10	13,31	
P34013FV	0,0100 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 20 mm de espesor (p.o.isla de Lanzarote)	2,54	0,03	
I13006FV	0,0200 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	3,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					32,84
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	27,38	12,32
O01009	0,4500	h	Peón	22,40	10,08
YP05031	1,1200	m ²	Lámina PVC reforzada con poliéster 1,5 mm monarplan FM 1,5 (p.o. Lanzarote)	10,90	12,21
P02001LZ	0,0800	m ³	Grava en Lanzarote (p.o.)	26,43	2,11
M01020	0,0200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,86
TOTAL PARTIDA.....					37,58
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado.			
		Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.			
O01004	0,6500	h	Oficial especialista	27,38	17,80
O01009	0,3300	h	Peón	22,40	7,39
P01049LZ	1,1500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o. isla de Lanzarote)	7,20	8,28
P35005FV	1,0000	ud	Cubo base pozo H.A. ø 110 cm h=115 cm c/p.p. junta y pates (p.o. Lanzarote)	490,00	490,00
CH0L403	0,1150	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	159,00	18,29
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72
TOTAL PARTIDA.....					552,48
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado.			
		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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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	27,38	12,32
O01009	0,2300	h	Peón	22,40	5,15
YP35007	1,0000	ud	Anillo pozo H.M. ø 110 cm. interior h= 50 cm e=20 (p.o. Lanzarote)	133,91	133,91
I13006FV	0,0033	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	0,51
M01022	0,5000	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	47,66	23,83
TOTAL PARTIDA.....					175,72
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado			
		Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada 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	27,38	15,06
O01009	0,2800	h	Peón	22,40	6,27
YP35012	1,0000	ud	Cono asimétr H.A. ø 110/60 cm h= 80 cm, e=20 (p.o. Lanzarote)	201,39	201,39
I13006FV	0,0200	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	3,08
P35018	4,0000	ud	Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,69	18,76
E28BCA01101	0,0000	ud	Tapa redonda articulada y marco octogonal p/ calzada, ø 600 mm, fund dúctil, D-400.(p.o. isla de Lanzarote)	242,25	242,25
M01022	0,5000	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	47,66	23,83
TOTAL PARTIDA.....					510,64

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BAOI01	ud	Bastidor ósmosis inversa Bastidor de Osmosis Inversa de una etapa con cajas de presión fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxi acabado en poliuretano "high-gloss", presión de diseño y puertos laterales s/ memoria técnica de proyecto fabricados en tubería UNS S32760 Sch 40. Incluyendo elementos completos de cierre/tapas, 3 uds. soportes y 2 uds. abrazaderas, adaptadores de membranas, juntas EPDM, prueba hidráulica a 1,1 veces la presión de trabajo s/ ASME section X, Certificado de Conformidad CE. Incluso estructura metálica de soporte, construida en perfil laminado de acero S 275 JR, con tratamiento de chorreado de las superficies hasta alcanzar grado Sa 2 1/2 según ISO 8501-1, 2 capas de imprimación anticorrosiva y 2 capas de esmalte sintético monocomponente, totalmente instalado incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujeción de la tubería, en acero inoxidable calidad A4. Totalmente instalado			
O01004	60,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.642,80
O01005	60,0000	h	Oficial de oficios	23,02	1.381,20
BAOI01M	1,0000	ud	Bastidor ósmosis inversa	43.500,00	43.500,00
TOTAL PARTIDA.....					46.524,00
BCKW01	ud	Sistema de retrolavado Sistema retrolavado y esponjamiento filtros arena con agua proveniente del rechazo salmuera. Incluye depósito de almacenamiento de salmuera de 40 m3. con dos bombas centrifugas (1+1), 2 manómetros PI, material necesario para tubería de recirculación, p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy y dos air blowers (1+1) para movimiento y esponjamiento de material relleno filtros. Totalmente instalado.			
O01004	100,0000	h	Oficial especialista	27,38	2.738,00
O01005	100,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.302,00
BCKW01M	1,0000	ud	Sistema de retrolavado	80.000,00	80.000,00
TOTAL PARTIDA.....					85.040,00
BMBAP90KW	ud	Bomba de alta presión 90 kW Bomba de Alta Presión APP46 Motor eléctrico P:90 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presión con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalada.			
O01004	40,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.095,20
O01005	40,0000	h	Oficial de oficios	23,02	920,80
BMBAP90KW	1,0000	ud	Bomba de alta presión 90 kW	62.000,00	62.000,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	64.016,00	1.920,48
TOTAL PARTIDA.....					65.936,48
BMBCPMFP92	ud	Bomba multietapa centrífuga sumergible Bomba multietapa centrífuga sumergible, Cuerpo AISI 904L, mod. SP 215-5, Qmax:185,4 m3/hr, H:100 mca, con rendimiento mínimo del 65% para un caudal nominal del 75%. Totalmente instalado.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	27,38	219,04
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	23,02	184,16
BMBCPMFP92	1,0000	ud	Bomba multietapa centrífuga sumergible	79.000,00	79.000,00
TOTAL PARTIDA.....					79.403,20
MBES01	ud	Bomba end-suction 37 kW Bomba normalizada tipo end-suction, Cuerpo acero inox. austen. DIN 1.4408, ref. NSCF 80-200/370/L25VNN4, Q:182,2 m3/hr, H:52,3 mca, Motor 3MAS 200 L B3 P:37 kW, incluso colectores de aspiración e impulsión y válvulas de corte. Totalmente instalado.			
O01004	20,0000	h	Oficial especialista	27,38	547,60
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	23,02	460,40
MBES01M	1,0000	ud	Bomba end-suction 37 kW	23.900,00	23.900,00
TOTAL PARTIDA.....					24.908,00
BOMBN1	ud	Bomba centrífuga 75 kW, 400 V Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 75kW 400V, incluso bancada metálica. Incluye certificado de Materiales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B. Certificado de pruebas de Motor Eléctrico. Puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.			
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	27,38	136,90
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	23,02	115,10
O03078	5,0000	h	Oficial electrónico	33,59	167,95
BMA10043	1,0000	ud	Bomba centrífuga horizontal 75kW, 400V	62.296,50	62.296,50
TOTAL PARTIDA.....					62.716,45

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BOMB2	ud	Bomba centrífuga 200 kW, 400 V Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 200kW 400V , incluso bancada metálica. Incluye certificado de Marateriales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B.Certificado de pruebas de Motor Eléctrico.Puesta en marcha.Totalmente instalada y funcionando.			
O01004	5,0000	h Oficial especialista	27,38	136,90	
O01005	5,0000	h Oficial de oficios	23,02	115,10	
O03078	5,0000	h Oficial electrónico	33,59	167,95	
BMA20043	1,0000	ud Bomba centrífuga 200 kW, 400 V	109.153,45	109.153,45	
TOTAL PARTIDA.....				109.573,40	
BPU23	m	Bandeja perforada Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66620, serie 66 "UNEX", de 100x600 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66602, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66603. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	23,02	6,91	
O01009	0,3000	h Peón	22,40	6,72	
BPU23M	1,0000	m Bandeja perforada	352,00	352,00	
TOTAL PARTIDA.....				365,63	
BY925FA	ud	Boya de nivel máximo Boya de nivel maximo de seguridad tipo pera para depósito / balsa con un contacto digital, con histéresis, cuerpo PVC, con 25 m. de cable de 2 hilos			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,38	27,38	
O03017	1,0000	h Analista programador	32,67	32,67	
BY925FAM	1,0000	ud Boya de nivel máximo	111,10	111,10	
TOTAL PARTIDA.....				171,15	
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
O03044	8,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
O03013	36,0000	h Consultor senior especialista	53,85	1.938,60	
O03087	38,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	1.051,46	
TOTAL PARTIDA.....				3.817,02	
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....				2.004,66	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas,			
		Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....				2.004,66	
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".			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....				2.004,66	
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".			
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
TOTAL PARTIDA.....				2.004,66	
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".			
O03013	22,0000	h Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
O03044	2,0000	jor Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
TOTAL PARTIDA.....				2.004,66	
CA05002LZ	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado.			
		Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 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.			
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	0,00	0,00	
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				72,32	
CA0F023	m²	Fresado pavimento asfáltico (e ≤ 5 cm)			
		Fresado de pavimento asfáltico para espesores de hasta 5 cm., incluyendo la 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	22,40	1,12	
M01183	0,0280	h Fresadora de asfalto 401/999 CV (295/735 kW)	250,50	7,01	
M02033	0,0600	h Barredora	27,38	1,64	
I02044lz	0,0700	m³ Carga mecánica, transporte D ≤ 5 m	3,50	0,25	
CAI02027	0,0800	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km, en condiciones de dificultad por vía urbana	3,90	0,31	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					10,33
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.			
ZP22007	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa, (p.o. Lanzarote)	296,44	296,44	
YP15044	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	104,69	104,69	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	401,13	40,11	
O01018	1,0000 h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
TOTAL PARTIDA.....					491,02
CA0F1006	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 2,5 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.			
ZP22006	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 2,5 MPa, brida. (p.o. Lanzarote)	355,73	355,73	
ZP15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 2,5 MPa (p.o. Lanzarote)	122,99	122,99	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	478,72	47,87	
O01018	1,0000 h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
TOTAL PARTIDA.....					576,37
CA0F1009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, 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 1,6 MPa, instalada.			
ZP22009	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	444,30	444,30	
ZP15050	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	127,50	127,50	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	571,80	57,18	
O01018	1,1000 h	Cuadrilla B	49,78	54,76	
TOTAL PARTIDA.....					683,74
CA0F5020	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 160-140/125/110 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.			
ZP14020	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø 160 mm (p.o. Lanzarote)	68,99	68,99	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					141,31
CA0F5025	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 200/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 200-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.			
ZP14025	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø 200-160 mm (p.o. Lanzarote)	89,79	89,79	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					162,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA0F5029	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842.Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.			
ZP14029	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø 250-200 mm (p.o. Lanzarote)	176,88	176,88	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				261,02	
CA0F50291	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842.Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.			
ZP140291	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø250/160 mm (p.o. Lanzarote)	173,80	173,80	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				257,94	
CA0F5031	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 315-200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842.Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
ZP14031	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø 315-200 mm (p.o.Lanzarote)	476,00	476,00	
TOTAL PARTIDA.....				596,85	
CA0F5032	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 315-250 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842.Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.			
ZP14032	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø 315-250 mm (p.o. Lanzarote)	310,47	310,47	
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				431,32	
CA0F5033	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 400-315/250/200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842.Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.			
ZP14033	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe para PVC ø 400 mm (p.o. Lanzarote)	526,32	526,32	
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				647,17	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA0F5045	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 140/50 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14045	1,0000 ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 140-50 mm (p.o.)	95,36	95,36	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					167,68
CA0F5046	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 160/50 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14046	1,0000 ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 160-50 mm (p.o.)	70,70	70,70	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					143,02
CA0F5047	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 200/50 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14047	1,0000 ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 200-50 mm (p.o.)	95,18	95,18	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					167,50
CA0F5048	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250-60/50 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 60 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14048	1,0000 ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 250-60 mm (p.o.)	168,26	168,26	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					252,40
CA0F5049	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 315/80 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14049	1,0000 ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 315-80 mm (p.o.)	240,32	240,32	
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					324,46
CA0F5139	ud	Te de fundición para PVC, tres enchufes ø 400 mm a ø 400 mm instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en enchufe de 400 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante tres enchufes, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14041	1,0000	ud	Te fundición para PVC, tres enchufes ø 400-400 mm (p.o.)	794,90	794,90
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72
TOTAL PARTIDA.....					915,75
CA0F5148	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 200/150/125/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14148	1,0000	ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 250 mm (p.o.)	273,06	273,06
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72
TOTAL PARTIDA.....					357,20
CA0F5150	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400-80/100 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
ZP14050	1,0000	ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 400-80/100 mm (p.o.)	397,88	397,88
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	397,88	39,79
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72
TOTAL PARTIDA.....					558,52
CA0F5153	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400/300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 300 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye elemento de conexión brida-liso de FD para tuberías de PVC-O de Ø315/300.			
ZP14106B	1,0000	ud	Brida-liso de fundición Ø 315/300 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	192,13	192,13
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	192,13	19,21
ZP14053	1,0000	ud	Te fundición para PVC, doble enchufe ø 400-300 mm (p.o.)	545,00	545,00
O01035	1,6000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	117,47
M01020	0,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	19,29
TOTAL PARTIDA.....					893,10
CA0F6043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 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.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P16043LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 140 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	8,26	8,26
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	61,60	1,60
M01020	0,0208	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,89
CA22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería $<4,0$ MPa diámetro $110 \leq \varnothing \leq 180$ mm	1,76	1,76
TOTAL PARTIDA.....					12,51
CA0F6044	m	Tubería PVC orientado, \varnothing 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 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.			
P16044LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	10,90	10,90
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	61,60	1,85
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,03
CA22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería $<4,0$ MPa diámetro $110 \leq \varnothing \leq 180$ mm	1,76	1,76
TOTAL PARTIDA.....					15,54
CA0F6045	m	Tubería PVC orientado, \varnothing 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, 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.			
P16045LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	17,15	17,15
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	61,60	2,46
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,37
CA22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro $180 < \varnothing < 300$ mm	2,84	2,84
TOTAL PARTIDA.....					23,82
CA0F6046	m	Tubería PVC orientado, \varnothing 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.			
P16046LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o. Lanzarote)	26,70	26,70
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,55
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,13
CA22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro $180 < \varnothing < 300$ mm	2,84	2,84
TOTAL PARTIDA.....					36,22
CA0F6047	m	Tubería PVC orientado, \varnothing 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16047LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o. Lanzarote)	42,12	42,12
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,21
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,44
CA22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro $300 \leq \varnothing \leq 400$ mm	8,18	8,18
TOTAL PARTIDA.....					57,95
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, \varnothing 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,0770	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,65	
M01020	0,0620	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,66	
CA22015	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	8,18	8,18	
P16055LZ	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o. Lanzarote)	68,54	68,54	
TOTAL PARTIDA.....					85,03
CA0F7010	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10º<a<=90º, ø 400 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10º<a<=90º, de 400 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.			
ZP19010	1,0000	ud Codo fundición enchufe para PVC, 10º < a <= 90º ø 400 mm, (p.o. Lanzarote)	460,11	460,11	
O01035	1,0200	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	74,89	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					545,72
CA0F7015	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10º<a<=90º, ø 315 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10º<a<=90º, de 315 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.			
ZP19015	1,0000	ud Codo fundición enchufe para PVC, 10º < a <= 90º ø 315 mm, (p.o. Lanzarote)	301,37	301,37	
O01035	0,9500	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	69,75	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					381,84
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10º<a<=90º, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10º<a<=90º, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.			
ZP19025	1,0000	ud Codo fundición enchufe para PVC, 10º < a <= 90º ø 250 mm,(p.o. Lanzarote)	199,70	199,70	
O01035	1,0000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					283,84
CA0F7030	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10º<a<=90º, ø 200 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10º<a<=90º, de 200 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.			
ZP19030	1,0000	ud Codo fundición enchufe para PVC 10º < a <= 90º ø 200 mm,(p.o. Lanzarote)	123,93	123,93	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					196,25
CA0F7035	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 160 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 160 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.			
ZP19035	1,0000	ud Codo fundición enchufe para PVC 10° < a <= 90° ø 160 mm, (p.o. Lanzarote)	84,75	84,75	
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					157,07
CA0F7040	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidraulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.			
ZP19040	1,0000	ud Codo fundición enchufe para PVC 10° < a <= 90° ø 140 mm,(p.o. Lanzarote)	64,38	64,38	
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					136,70
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.			
YP11102	1,0000	m Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.) isla de Lanzarote	45,21	45,21	
P11109	1,0000	ud Parte proporcional piezas especiales tubería ø 4" e= 3,6 mm (p.o.)	3,21	3,21	
O01004	0,2900	h Oficial especialista	27,38	7,94	
O01009	0,2900	h Peón	22,40	6,50	
TOTAL PARTIDA.....					62,86
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	27,38	13,69	
O01009	0,8000	h Peón	22,40	17,92	
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.(p.o. isla de Lanzarote)	0,27	1,08	
TOTAL PARTIDA.....					46,92

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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.			
P020001LZ	0,0200	m ³ Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	0,68	
YP04040	1,0000	m Cordón betún conformado	4,15	4,15	
O01004	0,0410	h Oficial especialista	27,38	1,12	
O01009	0,1230	h Peón	22,40	2,76	
TOTAL PARTIDA.....					8,71
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	8,7900	h Oficial especialista	27,38	240,67	
O01009	3,0000	h Peón	22,40	67,20	
D07AA40	1,0000	m ² Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm	28,55	28,55	
CB03009	1,0000	m ² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical, espesor 20 mm	18,51	18,51	
CH0FT402	0,1000	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	16,72	
CH0FT412	0,0768	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	13,66	
CI15006_FTM	2,800	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	9,78	12,52	
I16032Iz	0,3840	m ² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	19,48	
TOTAL PARTIDA.....					417,31
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".(p.o. isla de Lanzarote)	8,30	8,30	
E84.1030	3,0000	m Tubería, acero galvanizado, DN-1".(p.o. isla de Lanzarote)	4,94	14,82	
B01056N	1,0000	ud Placa anclaje S275 100x100x10 mm	30,80	30,80	
B03033	0,1050	m ² Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	24,03	2,52	
O01004	3,0000	h Oficial especialista	27,38	82,14	
O01009	3,0000	h Peón	22,40	67,20	
TOTAL PARTIDA.....					205,78
CA0FT112	m³	Construccion cama tuberias.			
		Construcción de cama de tuberias con arena picón,tuberias en zanja.			
P020001LZ	1,0000	m ³ Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	34,08	
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	45,35	3,04	
O01009	0,0330	h Peón	22,40	0,74	
I02044Iz	1,2000	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	4,20	
TOTAL PARTIDA.....					42,06
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 Lanzarote)	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	49,78	171,74	
M01020	3,4500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	147,90	
TOTAL PARTIDA.....					5.165,79

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	27,38	1,37	
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
P01145LZ	13,7800	kg Acero laminado en caliente S275JR (p.o en Lanzarote)	3,15	43,41	
M02052	0,1600	h Equipo oxicorte	5,60	0,90	
TOTAL PARTIDA.....				47,92	
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. Lanzarote)	157,15	157,15	
YP11112	1,0000	ud Parte proporcional piezas especiales tubería ø 16" (e=5 mm) (p.o. Lanzarote)	59,53	59,53	
O01004	1,1200	h Oficial especialista	27,38	30,67	
O01009	1,1200	h Peón	22,40	25,09	
TOTAL PARTIDA.....				272,44	
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.			
O01004	0,9000	h Oficial especialista	27,38	24,64	
O01009	0,9000	h Peón	22,40	20,16	
YP03020	1,0000	ud Abrazadera inoxidable tres mordazas,300-330 para Ø200mm	226,73	226,73	
TOTAL PARTIDA.....				271,53	
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	27,38	24,64	
O01009	0,9000	h Peón	22,40	20,16	
YP04042	1,0000	ud Abrazadera inoxidable tres mordazas,390-420 para Ø400mm	528,47	528,47	
TOTAL PARTIDA.....				573,27	
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.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,38	54,76	
O01009	2,0000	h Peón	22,40	44,80	
CM0FT006	0,6400	m³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,95	3,81	
M02007	2,0000	h Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,54	9,08	
I16003	0,6000	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	12,46	
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	
CI15006_FTM	1,000	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	9,78	10,76	
CH0FT412	0,2100	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	37,36	
TOTAL PARTIDA.....				261,93	
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 (p.o. Lanzarote)	852,51	852,51	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	852,51	85,25	
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				1.010,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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".(p.o. isla de Lanzarote)	8,30	27,39
B03033	0,1050	m ²	Pintura tipo ferro sobre soporte metálico	24,03	2,52
%7015	15,0000	%	Pequeño material	44,72	6,71
CH0FT412	0,2000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	35,58
I15023lz	8,2000	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado isla Fuerteventura	2,89	23,70
CE0FT009	3,0000	m ²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h <= 3 m	25,73	77,19
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,38	54,76
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80
TOTAL PARTIDA.....					287,46
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	27,38	8,76
O01005	0,3200	h	Oficial de oficios	23,02	7,37
TOTAL PARTIDA.....					20,91
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	27,38	13,69
O01009	0,2200	h	Peón	22,40	4,93
M02004	0,4000	h	Martillo perforador hasta 30 CV, sin mano de obra	0,28	0,11
M04020	0,4000	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, sin mano de obra	13,49	5,40
P90014	2,0000	m	Banda E.P.D.M. 180x5mm.(p.o. isla de Lanzarote)	9,20	18,40
P90015	1,0000	m	Pletina aluminio 150x5.(p.o. isla de Lanzarote)	24,90	24,90
P90016	10,0000	ud	Tornillo acero inox.100x10 mm.(p.o. isla de Lanzarote)	1,90	19,00
P90017	10,0000	ud	Taco plástico de 120x12mm.(p.o. isla de Lanzarote)	0,57	5,70
P90018	10,0000	ud	Arandela.(p.o. isla de Lanzarote)	0,18	1,80
TOTAL PARTIDA.....					93,93
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	27,38	27,38
O01009	1,0000	h	Peón	22,40	22,40
TOTAL PARTIDA.....					260,10
CA0FTFVT	m³	Construcción cama tuberías con arena Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cerido de material de excavación.			
P020001LZ	1,0000	m ³	Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	34,08
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	45,35	3,04
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	23,02	1,54
I02044lz	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	4,20
TOTAL PARTIDA.....					42,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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.			
O01004	1,2000	h Oficial especialista	27,38	32,86	
O01009	2,7000	h Peón	22,40	60,48	
M01028	0,2500	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	13,55	
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 Lanzarote)	12,23	48,92	
YP05012	3,0000	m ² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.isla de Lanzarote)	5,62	16,86	
TOTAL PARTIDA.....				339,54	
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 .			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,38	2,74	
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
M02038	0,1000	h Motocarretilla, sin mano de obra	11,90	1,19	
M01028	0,0500	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	2,71	
YP4059	1,0000	ud Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura long 1,00 m (p.o.isla de Lanzarote)	12,23	12,23	
YP05023	1,0000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 500 g/m ² (p.o.isla de Lanzarote)	2,82	2,82	
TOTAL PARTIDA.....				23,93	
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.			
P020001LZ	1,0000	m ³ Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	34,08	
P02999ba	1,2000	m ³ Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,23	1,48	
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	45,35	3,04	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	23,02	1,54	
I02044lz	1,2000	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	4,20	
TOTAL PARTIDA.....				44,34	
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)	40,18	0,40	
M01054	0,0240	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	38,18	0,92	
M01188	0,0500	h Barredora de pavimento hasta 130 CV (96 kW)	54,73	2,74	
O01009	0,1400	h Peón	22,40	3,14	
TOTAL PARTIDA.....				7,20	
CA0L0005	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.			
P14106	1,0000	ud Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	201,19	201,19	
ZP15044	1,0000	ud Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	479,74	479,74	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZP15005	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa bridas (p.o. Lanzarote)	934,80	934,80	
ZP14106B	1,0000	ud	Brida-liso de fundición Ø 315/300 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	192,13	192,13	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.807,86	180,79	
O01018	6,4000	h	Cuadrilla B	49,78	318,59	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	107,18	
TOTAL PARTIDA.....						2.414,42
CA0L0006	ud		Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreada, 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.			
ZP14107	1,0000	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	490,00	490,00	
ZP15046	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o. Lanzarote)	1.648,79	1.648,79	
YP15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa bridas (p.o. Lanzarote)	1.663,32	1.663,32	
ZP14107B	1,0000	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	466,57	466,57	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.268,68	426,87	
O01018	6,5000	h	Cuadrilla B	49,78	323,57	
M01020	2,5500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	109,32	
TOTAL PARTIDA.....						5.128,44
CA0L0250	ud		Válvula reductora de presión ø250 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 250 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).			
ZP14105	1,0000	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	162,42	162,42	
ZP15043	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o. Lanzarote)	407,00	407,00	
PU61748	1,0000	ud	Válvula reductora de presión ø 10" PN 16, c/doble piloto + V-port (p.o. Lanzarote)	6.804,94	6.804,94	
ZP15013	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,6 MPa bridas (p.o. Lanzarote)	800,40	800,40	
ZP14039	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 250 mm (p.o. Lanzarote)	297,32	297,32	
ZP22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa, (p.o. Lanzarote)	296,44	296,44	
YP15044	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	104,69	104,69	
CBB250	1,0000	ud	Carrete embreado FD DN250 L=500mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	424,83	424,83	
ZP14105B	1,0000	ud	Brida-liso de fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	153,81	153,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	9.451,85	945,19	
O01018	9,0000	h	Cuadrilla B	49,78	448,02	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	128,61	
TOTAL PARTIDA.....						10.973,67
CA0L0300	ud		Válvula reductora de presión ø300 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 300 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).			
P14106	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	201,19	201,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZP26350	2,0000	ud	Carrete nervado con bridas pasamuros ø 400 PN 16 (p.o.)	658,17	1.316,34	
ZP15044	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o. Lanzarote)	479,74	479,74	
ZP15005	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa bridas (p.o. Lanzarote)	934,80	934,80	
PU61750	1,0000	ud	Válvula reductora de presión ø 12" PN 16, c/doble piloto + V-port (p.o. Lanzarote)	11.313,00	11.313,00	
ZP14040	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 300 mm (p.o. Lanzarote)	370,61	370,61	
ZP22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa, (p.o. Lanzarote)	296,44	296,44	
YP15044	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	104,69	104,69	
ZP14106B	1,0000	ud	Brida-liso de fundición Ø 315/300 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	192,13	192,13	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	15.208,94	1.520,89	
O01018	9,5000	h	Cuadrilla B	49,78	472,91	
M01020	3,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	139,33	
TOTAL PARTIDA.....					17.342,07	
CA0L10004	ud		Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6MPa y accesorios de conexión, instalada			
Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos. Accesorios de conexión a tubería, instalada.						
ZP15015	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa, con volante (p.o. Lanzarote)	324,94	324,94	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	324,94	32,49	
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
CA0L5104	1,0000	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado	274,73	274,73	
CA0L5104B	1,0000	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado	226,94	226,94	
TOTAL PARTIDA.....					930,32	
CA0L10013	ud		Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.						
ZP14105	1,0000	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	162,42	162,42	
ZP15043	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o. Lanzarote)	407,00	407,00	
ZP15013	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,6 MPa bridas (p.o. Lanzarote)	800,40	800,40	
ZP14105B	1,0000	ud	Brida-liso de fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	153,81	153,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.523,63	152,36	
O01018	5,2000	h	Cuadrilla B	49,78	258,86	
M01020	1,7500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	75,02	
TOTAL PARTIDA.....					2.009,87	
CA0L1011	m³		Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km			
Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)						
ZP02023	1,6000	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o. Lanzarote)	16,83	26,93	
P02999ba	1,2000	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,23	1,48	

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 m ³ , cuchara 1,00 m ³	45,35	3,04	
O01009	0,0330	h	Peón	22,40	0,74	
I02044lz	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	4,20	
TOTAL PARTIDA.....						36,39
CA0L140	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø140/140 mm para PVC-O, PN16, instalada.				
Te fundición tres enchufes 140/140 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
Z401414	1,0000	ud	Te fundición tres enchufes para PVC-O ,140/140 (PN16) (p.o. Lanzarote)	156,00	156,00	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						240,14
CA0L2016	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø200/160 mm para PVC-O, PN16, instalada.				
Te fundición tres enchufes 200/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
Z402016	1,0000	ud	Te fundición tres enchufes para PVC-O ,200/160 (PN16) (p.o. Lanzarote)	205,00	205,00	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						289,14
CA0L250	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/250 mm para PVC-O, PN16, instalada.				
Te fundición tres enchufes 250/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						
Z402525	1,0000	ud	Te fundición tres enchufes para PVC-O ,250/250 (PN16) (p.o. Lanzarote)	296,33	296,33	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						380,47
CA0L2516	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/160 mm para PVC-O, PN16, instalada.				
Te fundición tres enchufes 250/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Z402516	1,0000	ud	Te fundición tres enchufes para PVC-O ,250/160 (PN16) (p.o. Lanzarote)	236,00	236,00	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						320,14
CA0L31525	ud		Te fundición, tres enchufes, Ø315/250 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 315/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.			
Z403325	1,0000	ud	Te fundición tres enchufes para PVC-O ,315/250 (PN16) (p.o. Lanzarote)	447,26	447,26	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	73,42	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						531,40
CA0L4003	m		Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 250 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, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra ISLA DE LANZAROTE, 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.			
ZP13003LZ	1,0000	m	Tubo fundición ø 250 mm clase C40 (p.o. Lanzarote)	94,12	94,12	
O01035	0,1110	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	8,15	
M01020	0,1430	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	6,13	
CA22021LZ	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	3,02	3,02	
TOTAL PARTIDA.....						111,42
CA0L5020	ud		Reducción fundición, bridas, Ø200 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 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, incluso elementos de conexionado a salida de la reducción, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.			
ZP14022	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	115,43	115,43	
ZP1402B	1,0000	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø140 mm, 1,6MPa (p.o. Lanzarote)	83,41	83,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	198,84	19,88	
O01017	1,6500	h	Cuadrilla A	61,60	101,64	
M01020	0,3500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	15,00	
TOTAL PARTIDA.....						335,36
CA0L5021	ud		Reducción fundición, bridas, Ø250 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.			
ZP14105	1,0000	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	162,42	162,42	
ZP14023	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 250 mm (p.o.)	177,04	177,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZP1402B	1,0000	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø140 mm, 1,6MPa (p.o. Lanzarote)	83,41	83,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	422,87	42,29	
O01035	2,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	183,55	
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	27,87	
TOTAL PARTIDA.....						676,58
CA0L5024	ud		Reducción fundición, bridas, Ø400 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-350/300/250 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.			
ZP14024	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø400 mm (p.o.) Lanzarote	644,65	644,65	
ZP14105B	1,0000	ud	Brida-liso de fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	153,81	153,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	798,46	79,85	
O01035	2,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	183,55	
M01020	0,7500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	32,15	
TOTAL PARTIDA.....						1.094,01
CA0L5104	ud		Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 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, colocada 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. Isla de Lanzarote.			
ZP14104	1,0000	ud	Brida enchufe fundición ø 200 mm, 1,6 MPa,PVC-O (p.o. Lanzarote)	184,01	184,01	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,01	18,40	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						274,73
CA0L5104B	ud		Brida-liso fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida-liso de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.			
ZP14104B	1,0000	ud	Brida liso fundición ø 200 mm, 1,6 MPa,PVC-O (p.o.)	140,56	140,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	140,56	14,06	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	61,60	61,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....						226,94
CA0L6072	m		Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada. Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,0 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. Isla de Lanzarote.			
ZP16072LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 2,0 MPa, junta de goma (p.o. Lanzarote)	31,17	31,17	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,55	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,13	
CA22029	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....						41,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA0L6073	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada. Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,5 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. Isla de Lanzarote.			
ZP16073LZ	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 2,5 MPa, junta de goma (p.o. Lanzarote)	43,61	43,61
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,55
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,13
CA22029	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	4,01	4,01
TOTAL PARTIDA.....					54,30
CA0LPUR250	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 250 mm, clase C40, colocada Tubería de fundición dúctil, 250 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.			
YP13003	1,0000	m	Tubería de fundición dúctil, revestimiento interior de poliuretano, ø 250 mm, clase C40, colocada	127,06	127,06
O01017	0,0950	h	Cuadrilla A	61,60	5,85
M01020	0,1250	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	5,36
A22021FV	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 180 <ø<300 mm Lanzarote	2,88	2,88
TOTAL PARTIDA.....					141,15
CA0LZ018	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,0 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 1,5 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	27,38	13,69
O01009	0,8000	h	Peón	22,40	17,92
TP60.56	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada plastificada tipo 16-50, 2,7 mm, de 1,5 m (p.o.)	5,80	5,80
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.(p.o. isla de Lanzarote)	0,27	1,08
TOTAL PARTIDA.....					46,55
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	12,84	12,84
TOTAL PARTIDA.....					12,84
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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
CA1.12	t	Coste de entrega residuos de piedras limpias procedentes de excavación sin escombros (17 05 04)			
CA112	1,0000	t	Coste de entrega residuos de piedras limpias porcedentes de excavación sin escombros (17 05 04)	3,21	3,21
TOTAL PARTIDA.....					3,21
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.					
CA113	1,0000	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización	12,84	12,84
TOTAL PARTIDA.....					12,84
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
CA11013_FTV	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, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.					
YP22013	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 400 mm (p.o. isla de Lanzarote)	5.886,63	5.886,63
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.886,63	588,66
O01018	1,6800	h	Cuadrilla B	49,78	83,63
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					6.580,36
CAB95S1	m	Línea BT Cu 4 (1x50) mm2			
		Línea de B.T. realizada con conductores de cobre 3(1x50)+50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).			
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	23,02	3,45
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,38	4,11
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	7,56	0,23
CAB50C	2,0000	m	Cable 0,6/1 kV de 1x50 mm2 aisl PVC	9,05	18,10
TOTAL PARTIDA.....					25,89
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.(p.o. isla de Lanzarote)	252,00	252,00
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20
TOTAL PARTIDA.....					276,89
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 .			
O01009	0,3000	h	Peón	22,40	6,72
P34046	1,5000	l	Pintura asfáltica para imprimación (p.o.)	1,20	1,80
TOTAL PARTIDA.....					8,52
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 coplanar 01V-01H para 4 módulos con varilla roscada	213,12	213,12
V01H5M	1,0000	ud	Atersa estructura coplanar 01V-01H para 5 módulos con varilla roscada	262,91	262,91
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,38	54,76
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80
TOTAL PARTIDA.....					575,59
CAFT003	ud	Inversor solar fotovoltaico monofase			
		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	27,38	54,76
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80
TOTAL PARTIDA.....					1.841,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAFT004	ud		Inversor de baterías 4,4 kW, 48V 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	27,38	54,76	
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
TOTAL PARTIDA.....						4.229,61
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.(p.o. isla de Lanzarote)	12.985,00	12.985,00	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,38	54,76	
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
TOTAL PARTIDA.....						13.084,56
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	27,38	2,74	
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
TOTAL PARTIDA.....						7,20
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	27,38	0,41	
O01009	0,0150	h	Peón	22,40	0,34	
TOTAL PARTIDA.....						4,61
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	27,38	0,55	
O01009	0,0200	h	Peón	22,40	0,45	
TOTAL PARTIDA.....						30,22
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	27,38	5,48	
O01009	0,2000	h	Peón	22,40	4,48	
TOTAL PARTIDA.....						452,46
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	22,40	47,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CH0FT412	0,3000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	53,38	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
I16032lz	1,9200 m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	97,42	
TOTAL PARTIDA.....					198,17
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 m ³	63,44	12,69	
M01021	0,0150 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	46,16	0,69	
O01009	0,0450 h	Peón	22,40	1,01	
TOTAL PARTIDA.....					14,39
CAFT1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Fuerteventura), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,40	31,36	
CH0FT007	1,0200 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	179,85	
ZI16032	2,0000 m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	101,48	
TOTAL PARTIDA.....					312,69
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	27,38	109,52	
O01009	4,0000 h	Peón	22,40	89,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				TOTAL PARTIDA.....	2.333,21
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 1x6mm ² Bobina	1,32	2,64
O01004	0,0150	h	Oficial especialista	27,38	0,41
O01009	0,0150	h	Peón	22,40	0,34
				TOTAL PARTIDA.....	3,39
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 2x1,5mm ² Bobina	0,87	0,87
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	27,38	0,27
O01009	0,0100	h	Peón	22,40	0,22
				TOTAL PARTIDA.....	1,36
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 1x1,5mm ² C200 Negro Caja y Rollo	0,76	2,28
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	27,38	0,27
O01009	0,0100	h	Peón	22,40	0,22
				TOTAL PARTIDA.....	2,77
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 1x1,5mm ² C200 Negro Caja y Rollo	0,76	1,52
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	27,38	0,27
O01009	0,0100	h	Peón	22,40	0,22
				TOTAL PARTIDA.....	2,01
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
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,38	5,48
O01009	0,2000	h	Peón	22,40	4,48
				TOTAL PARTIDA.....	11,36
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
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,38	5,48
O01009	0,2000	h	Peón	22,40	4,48
				TOTAL PARTIDA.....	10,95
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.(p.o. isla de Lanzarote)	3,30	3,30
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55
O01009	0,0200	h	Peón	22,40	0,45
				TOTAL PARTIDA.....	4,30

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	27,38	0,55	
O01009	0,0200	h Peón	22,40	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					10,20
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.			
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	27,38	0,27	
O01009	0,0100	h Peón	22,40	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					1,89
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".	176,32	28,21	
I14030	0,1600	m ³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	31,36	5,02	
I16032lz	0,9000	m ² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	45,67	
M01025	0,1000	h Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	49,54	4,95	
O01009	0,2000	h Peón	22,40	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					88,33
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.(p.o. isla de Lanzarote)	45,00	45,00	
O01004	0,3000	h Oficial especialista	27,38	8,21	
O01009	0,3000	h Peón	22,40	6,72	
TOTAL PARTIDA.....					59,93
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	27,38	8,21	
O01009	0,3000	h Peón	22,40	6,72	
TOTAL PARTIDA.....					26,18
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	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h Peón	22,40	11,20	
TOTAL PARTIDA.....					119,39
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	27,38	5,48	
O01009	0,2000	h Peón	22,40	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					109,84
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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
TOTAL PARTIDA.....						36,10
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.(p.o. isla de Lanzarote)	6.100,00	6.100,00	
CC2	1,0000	ud	Cuadro de conmutación automático.(p.o. isla de Lanzarote)	450,00	450,00	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,38	82,14	
O01009	3,0000	h	Peón	22,40	67,20	
TOTAL PARTIDA.....						6.699,34
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".(p.o. isla de Lanzarote)	8,30	8,30	
E24AB015	0,5000	ud	Codo 90 galvanizado 2 ".(p.o. isla de Lanzarote)	9,17	4,59	
E24AB049	0,5000	ud	Abrazadera p/tubo de 2".(p.o. isla de Lanzarote)	1,07	0,54	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,38	5,48	
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
TOTAL PARTIDA.....						21,15
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	m ²	Conducto recto rectang. p/ventilación. (p.o. isla de Lanzarote)	11,40	7,41	
E29AF10	0,3500	m ²	Figura conducto rectang. p/ventilación(p.o. isla de Lanzarote)	15,96	5,59	
E29AF65	1,0000	ud	Kit premontaje y montaje p/ conduct. rect.(p.o. isla de Lanzarote)	3,34	3,34	
O01004	0,8400	h	Oficial especialista	27,38	23,00	
TOTAL PARTIDA.....						39,34
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. (p.o. isla de Lanzarote)	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	27,38	547,60	
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	23,02	460,40	
O01035	6,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	440,52	
M01028	6,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	325,14	
TOTAL PARTIDA.....						6.123,97
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.						
YP02628	1,0000	ud	Brida plana para soldar AISI 316L, Ø400mm,PN16	574,56	574,56	
E06.3001	65,5000	kg	Kg acero inoxidable AISI-316. planchas y redondos. (p.o. isla de Lanzarote)	10,72	701,96	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T	10,0000	%	1.276,52	127,65	
O01004	3,5000	h	27,38	95,83	
O01009	3,0000	h	22,40	67,20	
TOTAL PARTIDA.....					1.567,20
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	73,42	12,26	
M01020	0,2220	h	42,87	9,52	
A22018FV	1,0000	m	4,61	4,61	
TOTAL PARTIDA.....					275,49
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.			
CODOD2	1,0000	ud	460,11	460,11	
O01035	1,0200	h	73,42	74,89	
M01020	0,2500	h	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					545,72
CAFT4101	ud	Apoyo metálico para tubería DN 400 mm Apoyo metálico para tubería de DN 400 mm, anclado a la losa de la cámara por medio de placa y tornillos. Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.			
B01036FV	20,0000	kg	4,39	87,80	
CB01057	2,0000	ud	48,00	96,00	
CAFT5005	1,0000	ud	187,23	187,23	
TOTAL PARTIDA.....					371,03
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	1.966,81	1.966,81	
%10.0T	10,0000	%	1.966,81	196,68	
O01035	1,5000	h	73,42	110,13	
M01020	0,2500	h	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					2.284,34
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos			
O01009	0,0326	h	22,40	0,73	
M01058	0,2340	h	75,82	17,74	
TOTAL PARTIDA.....					18,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02042	0,3260 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,55	1,48	
TOTAL PARTIDA.....					19,95
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m			
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m			
O01009	3,2300 h	Peón	22,40	72,35	
TOTAL PARTIDA.....					72,35
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca			
		Excavación manual zanja roca			
O01009	8,0000 h	Peón	22,40	179,20	
M04005	8,0000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,84	102,72	
TOTAL PARTIDA.....					281,92
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial			
		Premarcaje de marca vial.			
O01004	0,0020 h	Oficial especialista	27,38	0,05	
O01009	0,0020 h	Peón	22,40	0,04	
M02037	0,0020 h	Equipo ligero marcas viales, sin mano de obra	6,23	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					0,10
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.			
O01004	0,0020 h	Oficial especialista	27,38	0,05	
O01009	0,0200 h	Peón	22,40	0,45	
M01045	0,0020 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	50,48	0,10	
M02033	0,0020 h	Barredora	27,38	0,05	
M01110	0,0020 h	Equipo pintabanda autopropulsado	60,00	0,12	
P28048	0,0620 l	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	2,10	0,13	
P28049	0,0720 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,95	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					0,97
CAI09056	m²	Pintura plástica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos			
		Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01004	0,1030 h	Oficial especialista	27,38	2,82	
O01009	0,1030 h	Peón	22,40	2,31	
M01032	0,0080 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	43,31	0,35	
M02033	0,0080 h	Barredora	27,38	0,22	
P28051	1,5540 l	Pintura termoplástica en frío (p.o.)	2,85	4,43	
P28049	0,5000 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,95	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					10,61
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización			
		Traslado y retirada de equipo de señalización.			
I09058	1,0000 ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización	400,00	400,00	
TOTAL PARTIDA.....					400,00
CAI13005LZ	m²	Reposición pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm.			
		Reposición de pavimento exterior de piedra natural tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de cemento.			
PN2510LZ	1,1000 m ²	Piedra natural para pav. exterior irregular e=4cm, abujardado	60,37	66,41	
PI13005LZ	0,0500 m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	163,51	8,18	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	27,38	24,64	
O01009	0,9000 h	Peón	22,40	20,16	
TOTAL PARTIDA.....					119,39
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	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	1,0000	h	Peón	22,40	22,40	
TOTAL PARTIDA.....						52,77
CAL1003	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.			
CH0L007	1,0200	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	179,85	
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
I16032lz	1,2000	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	60,89	
I14030	1,0000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	31,36	31,36	
TOTAL PARTIDA.....						303,46
CAP1001	m		Corte con radial de pavimento asfáltico ó de hormigón. Corte de pavimento asfáltico ó de hormigón mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.			
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
M02036lz	0,1000	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	12,60	1,26	
TOTAL PARTIDA.....						3,50
CARI065	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 C60B2 TER (p.o. isla de Lanzarote).	1,16	0,70	
M01014	0,0030	h	Camión cisterna riego asfáltico 161/190 CV (119/140 kW) 12.000 l	64,06	0,19	
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	27,38	0,27	
O01009	0,0100	h	Peón	22,40	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						1,38
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-antigrffiti, 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	27,38	68,45	
O01009	2,5000	h	Peón	22,40	56,00	
P28039LZ	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
YP01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.isla de fuerteventura)	4,35	348,00	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	107,18	
I09057	0,5000	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	60,03	30,02	
CH0FT007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	88,16	
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	31,36	15,68	
TOTAL PARTIDA.....						1.381,01
CAS22001	t		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20). Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G (G-20), 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%.			
CI08048df	1,0500	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G, D= 55 km	117,97	123,87	
CI08052	1,0000	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%	6,57	6,57	
TOTAL PARTIDA.....						130,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	27,38	16,98
O01005	0,4200	h	Oficial de oficios	23,02	9,67
B01034FV	1,7710	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	4,92	8,71
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.....					48,00
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 m ² .			
O01018	0,3600	h	Cuadrilla B	49,78	17,92
I13006FV	0,0250	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	3,86
P03041	5,6000	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,27	7,11
TOTAL PARTIDA.....					28,89
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	61,60	18,48
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 Lanzarote)	70,15	70,15
I15003Iz	3,8000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote	2,70	10,26
YP01048	3,8000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	6,46
M01111	0,0400	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	73,35	2,93
P01160	0,1500	m ²	Encofrado forjado placa prefabricada	4,37	0,66
P01143	0,0400	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	9,10	0,36
CI15006_FTM	2,500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	9,78	12,23
CH0FT412	0,1000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	17,79
I14044	0,1000	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida	3,32	0,33
I14064	0,1000	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	23,23	2,32
TOTAL PARTIDA.....					141,97
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	49,78	23,40
I13006FV	0,0250	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	3,86
P03041	5,6000	kg	Mortero revoco (p.o.)	1,27	7,11
TOTAL PARTIDA.....					34,37
CBT4SND	ud	Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusible Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND o equivalente, con fusibles NH, instalado.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,38	109,52
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	23,02	92,08
CBT4SNDM	1,0000	ud	Cuadro de distribución baja tensión	1.800,00	1.800,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					2.001,60
CCM1BMB	ud	Cuadro eléctrico bombas alta presión			
		Cuadro eléctrico [CCM1] para cuatro equipos de bombas de alta presión de 90 kW incluyendo VFD y equipos auxiliares s/ normas IEC 61439-1/2 y esquemas unifilares de proyecto. Totalmente instalado.			
O01004	100,0000	h Oficial especialista	27,38	2.738,00	
O01005	100,0000	h Oficial de oficios	23,02	2.302,00	
CCM1BMBM	1,0000	ud Cuadro eléctricos bombas alta presión	194.960,00	194.960,00	
TOTAL PARTIDA.....					200.000,00
CCM2ERD	ud	Cuadro eléctrico equipos ERD			
		Cuadro eléctrico [CCM2] para cuatro equipos ERD de 18,5 kW incluyendo VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.			
O01004	40,0000	h Oficial especialista	27,38	1.095,20	
O01005	40,0000	h Oficial de oficios	23,02	920,80	
CCM2ERDM	1,0000	ud Cuadro eléctrico equipos ERD	30.700,00	30.700,00	
TOTAL PARTIDA.....					32.716,00
CCM3BCP	ud	Cuadro eléctrico bombas de captación			
		Cuadro eléctrico [CCM3] para una bomba de pozo 92 kW con VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.			
O01004	40,0000	h Oficial especialista	27,38	1.095,20	
O01005	40,0000	h Oficial de oficios	23,02	920,80	
CCM3BCPM	1,0000	ud Cuadro eléctrico bombas de captación	20.650,00	20.650,00	
TOTAL PARTIDA.....					22.666,00
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.(p.o. isla de Lanzarote)	5,83	5,83	
CH0FT402	0,0050	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	0,84	
O01017	0,0600	h Cuadrilla A	61,60	3,70	
TOTAL PARTIDA.....					10,37
CD0LZ006	m	Tubería para drenaje de P.V.C-160 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared			
		Tubería para drenaje PVC-160 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.			
E89006	1,0000	m Tubería para drenaje de P.V.C-160 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared	8,30	8,30	
CH0FT402	0,0060	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	1,00	
O01017	0,0650	h Cuadrilla A	61,60	4,00	
TOTAL PARTIDA.....					13,30
CD90BD400	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, instalado			
		Codo de fundición dúctil 10º <math>a <= 90^\circ</math>, 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.			
CD90BD400M	0,0000	ud Codo fundición bridas 90º, ø 400 mm (p.o. isla de Lanzarote)	2.452,00	2.452,00	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	2.452,00	245,20	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	1,5000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....					2.818,05
CDPVC45D200	ud	Codo PVC, 45º ø 200 mm, instalado			
		Codo PVC, 45º ø 200 mm, instalado			
O01035	0,3000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	22,03	
VDPVC45D200	0,0000	ud Codo PVC, 45º ø 200 mm (p.o. isla de Lanzarote)	15,75	15,75	
TOTAL PARTIDA.....					37,78
CDPVC90D200	ud	Codo PVC, 90º ø 200 mm, instalado			
		Codo PVC, 90º ø 200 mm, instalado			
O01035	0,3000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	22,03	
CDPVC90D200	0,0000	ud Codo PVC, 90º ø 200 mm (p.o. isla de Lanzarote)	19,98	19,98	
TOTAL PARTIDA.....					42,01
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo			
		Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,38	27,38	
O03017	1,0000	h Analista programador	32,67	32,67	
CDUSUF48M	0,0000	ud Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo	1.888,00	1.888,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.948,05
CELIM400	ud	Celda línea 24 kV 400 A			
		Ud. Celda modular de línea, para seccionamiento, tipo cgmcosmos-l, de Ormazabal, de corte y aislamiento íntegro en SF6, con tratamiento anticorrosivo, de 365 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales:			
		1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.			
		3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.			
		s/n Embarrado para 400 A.			
		s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.			
		s/n Accesorios y pequeño material.			
		Incluido transporte e instalación.			
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,38	164,28	
O01005	6,0000	h Oficial de oficios	23,02	138,12	
CLIN400	1,0000	ud Celda LIN 400A	3.890,00	3.890,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	4.192,40	125,77	
TOTAL PARTIDA.....					4.318,17
CEMEDPAR12	ud	Celda medida			
		Ud. Celda modular de medida para, tipo cgmcosmos-m, de Ormazabal, de 800 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 1.025 mm. de fondo, los trafos de medida:			
		3 Transformadores de tensión de relación 22.000:v3 / 110:v3 V/ 110:v3 V, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán 2 x 10 VA cl 0,2.			
		3 transformadores de intensidad de relación 100/5-5 A, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán y 2 x 10 VA cl. 0,2s .Gama ext.150%			
		s/n Interconexión de potencia con celdas contiguas. Cada celda de medida irá conectada a la celda de protección de cada parque mediante cable.			
		s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.			
		s/n Accesorios y pequeño material.			
		Incluido transporte e instalación. Incluso bornero intermedio para TT y TI ubicado sobre la celda en envolvente independiente con borneros precintables. Los TI y TT instalados con la placa de características hacia la parte superior.			
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,38	164,28	
O01005	6,0000	h Oficial de oficios	23,02	138,12	
CEMEDGBCA	1,0000	ud Celda medida GBCA	8.980,00	8.980,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	9.282,40	278,47	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					9.560,87
CEPRTRAIN01	ud	Celda protección trafo			
		Ud Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / lcc=16kA, equipada con: Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión- seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPG (50- 51/50N-51N), indicador presencia tensión y Sensores de intensidad.			
		Incluido transporte e instalación. Incluso carga de los ajustes del rele.			
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	23,02	92,08
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,38	109,52
T12MM0025	1,0000	ud	CABINA MOD.,PROT.TRAFO,	7.660,00	7.660,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	7.861,60	235,85
TOTAL PARTIDA.....					8.097,45
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 frio. Terminado y colocado.			
CB0C1040	1,0000	ud	Pieza especial calderería DN400 galva.	1.548,97	1.548,97
O01035	2,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	146,84
TOTAL PARTIDA.....					1.695,81
CG0LZ038	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 10",PN16, para soldar.			
		Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=250mm y dos bridas planas para soldar Ø10" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frio. Terminado y colocado.			
O01035	2,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	146,84
YP0402	1,0000	ud	Curva R5 10" para soldar	320,70	320,70
YP04010	1,0000	ud	Brida plana para soldar, galva. 10"	152,96	152,96
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	620,50	62,05
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	27,38	136,90
O01009	5,0000	h	Peón	22,40	112,00
TOTAL PARTIDA.....					931,45
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h	Peón	22,40	67,20
P01154LZ	0,2950	t	Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o. Isla de Lanzarote)	201,86	59,55
P020001LZ	0,4030	m³	Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	13,73
P02001LZ	0,8060	m³	Grava en Lanzarote (p.o.)	26,43	21,30
ZP01001	0,1600	m³	Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,47
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	23,79	11,90
M01032	0,0500	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	43,31	2,17
TOTAL PARTIDA.....					176,32
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.			
O01009	1,1000	h	Peón	22,40	24,64
YP2001	1,0000	m³	Hormigón poroso D-200/P/10, in situ (Lanzarote)	89,51	89,51
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33
I14041	1,0000	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar	21,65	21,65
TOTAL PARTIDA.....					136,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km. 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, reglado, vibrado y curado con producto filmógeno. Incluye colorante inorganico para hormigones.			
O01009	1,4000	h Peón	22,40	31,36	
YP03062	1,0000	m ³ Hormigón HF-3,5, flexotracción (p.o. Lanzarote)	161,45	161,45	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
P03045	1,0000	m ³ Incremento para cada m ³ de hormigón o mortero por agente filmógeno para el curado (p.o.)	2,70	2,70	
M02019	0,1000	h Regla vibrante, sin mano de obra	5,17	0,52	
I17003	1,0000	m ³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 5-10%	30,75	30,75	
YP4075	5,5000	kg Colorante inorgánico ocre (p.o. Lanzarote)	3,26	17,93	
TOTAL PARTIDA.....				248,83	
CH0FT4013	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	22,40	31,36	
YP03030	1,0000	m ³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	161,49	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
TOTAL PARTIDA.....				197,30	
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	22,40	67,20	
P01154LZ	0,2450	t Cemento CEM II/A-P 42,5 R sacos (p.o. Isla de Lanzarote)	201,86	49,46	
P020001LZ	0,4120	m ³ Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	14,04	
P02001LZ	0,8300	m ³ Grava en Lanzarote (p.o.)	26,43	21,94	
ZP01001	0,1800	m ³ Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,52	
M02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	23,79	11,90	
M01032	0,0500	h Dumper de obra hasta 1.500 kg	43,31	2,17	
TOTAL PARTIDA.....				167,23	
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	22,40	31,36	
P03001LZ	1,0000	m ³ Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o. isla Lanzarote)	123,19	123,19	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
TOTAL PARTIDA.....				159,00	
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	22,40	31,36	
ZP03005	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. Lanzarote)	142,11	142,11	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					177,92
CH0LT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D < 30 km, relleno zanja 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 de Lanzarote), a una distancia máxima de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
ZP03003LZ	1,0000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Lanzarote)	129,11	129,11	
O01009	1,4000	h Peón	22,40	31,36	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					164,92
CI0F8029	m²	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	27,38	1,37	
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
M01136	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m ³	90,61	7,25	
M02002	0,3200	h Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,22	1,03	
MF2244	0,1000	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m, vía urbana	2,15	0,22	
CAI02027	0,1000	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km, en condiciones de dificultad por vía urbana	3,90	0,39	
TOTAL PARTIDA.....					12,50
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	22,40	0,04	
M01058	0,0155	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	1,18	
M01006	0,0290	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,72	1,38	
TOTAL PARTIDA.....					2,60
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	22,40	0,02	
M01172	0,0110	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,23	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					0,86
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.			
O01009	0,0003	h Peón	22,40	0,01	
M01174	0,0030	h Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	56,66	0,17	
CI0FT43da	0,3000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , D= 30 km	2,69	0,81	
TOTAL PARTIDA.....					0,99
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	22,40	0,02	
M01172	0,0090	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,23	0,69	
TOTAL PARTIDA.....					0,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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.			
O01009	0,0600	h Peón	22,40	1,34	
M01051	0,0730	h Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,85	3,86	
M01083	0,0700	h Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94	3,71	
CI0FT43da	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , D= 30 km	2,69	2,69	
TOTAL PARTIDA.....				11,60	
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	22,40	7,25	
CH0FT402	0,0600	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	10,03	
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	5,95	4,52	
I02044lz	0,9120	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	3,19	
CH0FT007	0,3700	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	65,24	
TOTAL PARTIDA.....				165,13	
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	61,60	0,74	
YP05023	1,0000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 500 g/m ² (p.o.isla de Lanzarote)	2,82	2,82	
TOTAL PARTIDA.....				3,56	
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/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.			
O01017	0,0120	h Cuadrilla A	61,60	0,74	
%25.0R	25,0000	% Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	0,74	0,19	
YP05023	1,0000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 500 g/m ² (p.o.isla de Lanzarote)	2,82	2,82	
TOTAL PARTIDA.....				3,75	
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 98% 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	22,40	0,67	
M01077	0,0300	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,29	2,02	
M01084	0,0280	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	1,57	
CIFT04002	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,71	0,71	
TOTAL PARTIDA.....				4,97	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C10FT7008	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".	167,23	37,63	
CH0FT007	0,7590 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	133,83	
CM0FT006	0,6800 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,95	4,05	
I03001	0,3340 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	47,60	15,90	
I14030	0,9840 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	31,36	30,86	
I16032lz	3,9280 m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	199,31	
TOTAL PARTIDA.....				421,58	
C115005_FTV	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada			
		Malla de acero, electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Fuerteventura), incluidos solapes.			
O01004	0,0120 h	Oficial especialista	27,38	0,33	
O01009	0,0120 h	Peón	22,40	0,27	
P01049LZ	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.isla de Lanzarote)	7,20	7,92	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,01	
M01020	0,0070 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				8,83	
CINOXD250	ud	Colector de impulsión DN250 mm, acero INOX AISI 316 L			
		Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diámetro 250mm, a AISI 316 L, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para unión a valvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.			
E90.3089	6,0000 m	Tubería acero inox 316 L, DN-250, e=5,0 (p.o. Lanzarote)	581,00	3.486,00	
E90.3146	2,0000 ud	Brida DN-250, S-316 L, PN-25 (p.o. Lanzarote)	340,20	680,40	
E90.3116	1,0000 ud	Brida ciega DN-250, s-316 L PN 25 (p.o. Lanzarote)	457,15	457,15	
RD150100	2,0000 ud	Reducción DN 150/DN 100, S-316 L (p.o. Lanzarote)	104,34	208,68	
TP.0150I	8,0000 m	Tubería acero inoxidable DN150 e=3,40 mm (p.o.)	330,60	2.644,80	
TP.015C	2,0000 ud	Codo DN 150, s-316 L e=3.4mm (p.o. Lanzarote)	305,63	611,26	
E90.3150	6,0000 ud	Brida DN-150, S-316 L, PN-16.(p.o. Lanzarote)	165,00	990,00	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	9.078,29	907,83	
O01035	36,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2.643,12	
TOTAL PARTIDA.....				12.629,24	
CLINPE1002	ud	Colector de interconexión tubería PE			
		Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.200, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.			
O01004	60,0000 h	Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O01005	60,0000 h	Oficial de oficios	23,02	1.381,20	
CLINPE1002M	1,0000 ud	Colector de interconexión tubería PE	19.700,00	19.700,00	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	22.724,00	681,72	
TOTAL PARTIDA.....				23.405,72	
CLPERSAL01	ud	Colectores generales permeado y salmuera			
		Conjunto de instrumentación (1 caudalímetro FIT) en colectores generales permeado y salmuera. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	60,0000 h	Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O01005	60,0000 h	Oficial de oficios	23,02	1.381,20	
CLPERSAL01M	1,0000 ud	Colectores generales permeado y salmuera	20.000,00	20.000,00	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	23.024,00	690,72	
TOTAL PARTIDA.....				23.714,72	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
M01058	0,1430	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	10,84	
M02042	0,1500	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,55	0,68	
TOTAL PARTIDA.....					11,52
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)	74,54	2,61	
M01058	0,0440	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	3,34	
M01006	0,0250	h Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,72	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					7,14
CM0FT011	m³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm.			
O01009	0,0016	h Peón	22,40	0,04	
M01049	0,0170	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	72,61	1,23	
M01053	0,1500	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	64,20	9,63	
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	26,14	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					20,64
CM0FT012	m³	Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm.			
O01009	0,0014	h Peón	22,40	0,03	
M01049	0,0180	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	72,61	1,31	
M01053	0,1600	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	64,20	10,27	
M02011_FT	0,0560	h Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	210,73	11,80	
M04022	0,0560	h Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	26,14	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					24,87
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	0,0374	h Peón	22,40	0,84	
M01040	0,0450	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	98,55	4,43	
M01084	0,0220	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	1,23	
ZP01001	0,0900	m ³ Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,26	
M01013	0,0155	h Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	54,12	0,84	
TOTAL PARTIDA.....					7,60
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	22,40	0,54	
M01136	0,2400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 241/310 CV (178/228 kW), 34 t, cazo 1,80 m ³	90,61	21,75	
TOTAL PARTIDA.....					22,29
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.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	1,52	
M01084	0,0200	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	1,12	
M01011	0,0260	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	45,01	1,17	
YP01048	0,0800	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	0,14	
TOTAL PARTIDA.....						6,19
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 70 mm	20,64	22,70	
M01053	0,0220	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	64,20	1,41	
M01058	0,0159	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	1,21	
M01006	0,0270	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,72	1,29	
M01084	0,0450	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	2,52	
CIFT04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,71	0,71	
TOTAL PARTIDA.....						29,84
CMES01		ud	Cuadro módulos de E/S			
Cuadro modulos de E/S para señales y conexión a PLC con cable Ethernet. Armario poliester puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentacion para instrumentación. Conexionado electrico y cable Ethernet con cuadro PLC.						
O01004	20,0000	h	Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	23,02	460,40	
CMES01M	1,0000	ud	Cuadro módulos de E/S	3.000,00	3.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						4.008,00
CMTDP1.5		ud	Cerramiento de pozo			
Cerramiento de pozo, compuesto por tapa de registro reforzado D400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil o equivalente. Incluido mano de obra, material y maquinaria.						
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O01005	10,0000	h	Oficial de oficios	23,02	230,20	
YP03030	1,2500	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	201,86	
P03999ba	1,0000	m ³	Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
YP01048	40,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	68,00	
P01045	0,5700	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,75	
E28BCA01101	0,0000	ud	Tapa redonda articulada y marco octogonal p/ calzada, ø 600 mm, fund dúctil, D-400.(p.o. isla de Lanzarote)	242,25	242,25	
TOTAL PARTIDA.....						1.021,31
CNT01SN01		m	Cinta señalizadora conductores			
Cinta señalizadora PVC.						
O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	23,02	1,15	
T60SA005	1,0000	m	Cinta PVC p/ señalización líneas enterradas	0,16	0,16	
TOTAL PARTIDA.....						1,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CNTRG01	m	Canalización tubo rígido Canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	23,02	2,30
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24
P125166	1,0000	m	Tubo PE rígido D160 mm	2,40	2,40
CM0FT124	0,8000	m ³	Excavación mecánica zanja, para obras de fábrica	8,63	6,90
T60SA005	1,0000	m	Cinta PVC p/ señalización líneas enterradas	0,16	0,16
A01018LZ	0,4000	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km	31,95	12,78
TOTAL PARTIDA.....					26,78
COLIMP1	ud	Conjunto de colectores generales Conjunto colectores generales entrada agua de mar incluyendo 2 manómetros PI. Pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	18,0000	h	Oficial especialista	27,38	492,84
O01005	18,0000	h	Oficial de oficios	23,02	414,36
COLIMP1M	1,0000	ud	Colectores Polietileno	11.000,00	11.000,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	11.907,20	357,22
TOTAL PARTIDA.....					12.264,42
COLINPE100	ud	Colector interconexión PE Conjunto instrumentación (3 caudalímetros FIT y 6 Transmisores de presión PIT) y colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.			
O01004	60,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.642,80
O01005	60,0000	h	Oficial de oficios	23,02	1.381,20
COLINPE100M	1,0000	ud	Colector interconexión PE	39.800,00	39.800,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	42.824,00	1.284,72
TOTAL PARTIDA.....					44.108,72
COLINT02	ud	Colector de interconexión PE100 Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.			
O01004	80,0000	h	Oficial especialista	27,38	2.190,40
O01005	80,0000	h	Oficial de oficios	23,02	1.841,60
COLINT02M	1,0000	ud	Colector interconexión PE100	16.500,00	16.500,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	20.532,00	615,96
TOTAL PARTIDA.....					21.147,96
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.			
O01004	3,3500	h	Oficial especialista	27,38	91,72
O01009	3,3500	h	Peón	22,40	75,04
CH0FT005	0,1200	m ³	Mortero cemento y arena M-7,5 (1/5), D<= 20 km	163,51	19,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YP02036	0,2500	m³	Piedra para mampostería, hasta 50 kg (p.o.isla de Lanzarote)	29,44	7,36	
M01151	0,0200	h	Minicargadora ruedas 71/100 CV (52/74 kW)	56,27	1,13	
TOTAL PARTIDA.....						194,87
CPLC01	ud	Cuadro PLC				
Cuadro PLC con concentrador de cableado estructurado y conexión a estación de trabajo. Armario poliéster puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentación. Conexionado eléctrico y cable Ethernet con cuadro PLC.						
O01005	100,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.302,00	
O01004	100,0000	h	Oficial especialista	27,38	2.738,00	
CPLC01M	1,0000	ud	Cuadro PLC	34.000,00	34.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						39.040,00
CPM2VCC	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas				
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						
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	15,0000	h	Analista programador	32,67	490,05	
CPM2VCCM	1,0000	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas	2.955,70	2.955,70	
TOTAL PARTIDA.....						3.719,55
CPM3VMCC	ud	Cuadro de protección y mando				
Cuadro de protección y mando para tres 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 3 válvulas						
* Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula						
* Relés de auxiliares para mando						
* Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizadores						
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	20,0000	h	Analista programador	32,67	653,40	
CPM3VMCCM	1,0000	ud	Cuadro de protección y mando	4.167,00	4.167,00	
TOTAL PARTIDA.....						5.094,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CPRGPAR1	ud	Celda pro gen instalación			
		Ud Celda modular de protección con interruptor automático, para protección general, tipo cgmcosmos-v de Ormazabal, de aislamiento íntegro en SF6, de 480 mm. de ancho por 1.740mm. de alto por 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales:			
		1 Interruptor automático tripolar de corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando motor, con bobina de disparo, bobina de cierre y contactos auxiliares.			
		1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONECTADO SECCIONAMIENTO- PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.			
		1 Equipo de protección y control ekor.RPA 220 instalado en cajón sobre celda que dispone de las siguientes características:			
		Kit ekor-RPA 220 Incluye Comms Serie (Modbus RTU, Procome), TI's /1 Ormazabal y sensores capacitivos embebidos. Funciones de Protección:			
		- Sobreintensidad de fases temporizada (51) x2			
		- Sobreintensidad de fases instantánea (50)			
		- Sobreintensidad fase-tierra temporizada (51N) x2			
		- Sobreintensidad fase-tierra instantánea (50N)			
		- Sobreintensidad de neutro sensible (50Ns/51Ns)			
		- Sobreintensidad de neutro sensible adicional (51G)			
		- Sobreintensidad direccional de fases (67)			
		- Sobreintensidad direccional de neutro (67N)			
		- Sobreintensidad direccional de neutro sensible (67Ns)			
		- Secuencia inversa (46)			
		- Fase abierta (46BC)			
		- Sobrecarga térmica (49)			
		- Mínima tensión de fases (27)			
		- Máxima tensión de fases (59)			
		- Máxima tensión de neutro (59N)			
		- Mínima frecuencia (81m)			
		- Máxima frecuencia (81M).			
		Incluido transporte e Instalación, carga ajustes de protección, Ensayo funciones de protección, comprobación entradas y salidas digitales, informe de pruebas, comprobación señalización, ajuste de protecciones, pruebas Omicron.			
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	23,02	69,06
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,38	82,14
PRGPA1	1,0000	ud	Celda DM1C	25.580,00	25.580,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	25.731,20	771,94
TOTAL PARTIDA.....					26.503,14
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	27,38	68,45
O01009	2,5000	h	Peón	22,40	56,00
SGR750400	0,5000	m	Reja Fundición dúctil, clase D400, 750x400 mm	168,31	84,16
CH0FT402	0,1350	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	22,58
CH0FT412	0,2010	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	35,76
I15007	7,2300	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	9,32	67,38
I16003	1,4000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	29,08
TOTAL PARTIDA.....					363,41
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.			

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	27,38	68,45	
O01009	2,5000 h	Peón	22,40	56,00	
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".	167,23	30,10	
CH0FT412	2,0140 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	358,33	
CI15006_FT	22,3800 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	9,78	218,88	
I03013	10,2200 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	21,46	219,32	
I16004	18,0200 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	34,10	614,48	
I03018FV	8,2060 m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Lanzarote	14,11	115,79	
TOTAL PARTIDA.....				2.091,40	
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	27,38	82,14	
O01009	3,0000 h	Peón	22,40	67,20	
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".	167,23	56,86	
CH0FT412	4,7100 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	838,00	
I03013	13,6900 m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	21,46	293,79	
I16003	19,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	394,63	
I03018FV	8,9800 m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Lanzarote	14,11	126,71	
I15008	42,4800 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada	13,75	584,10	
TOTAL PARTIDA.....				3.572,76	
CQ0LZ100	m	Canal alojamiento conducción Canal de alojamiento de conducción de 0,30 x 0,30 (ancho x alto) 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 FDC clase D400, terminada, sin incluir la excavación, ni relleno perimetral posterior.			
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	27,38	41,07	
O01009	1,0000 h	Peón	22,40	22,40	
SGR750400	1,0000 m	Reja Fundición dúctil, clase D400, 750x400 mm	168,31	168,31	
CH0FT402	0,1500 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	25,08	
CH0FT412	0,3550 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	63,16	
I15007	11,3200 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	9,32	105,50	
I16003	3,7500 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	77,89	
TOTAL PARTIDA.....				503,41	
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	27,38	82,14	
O01009	3,0000 h	Peón	22,40	67,20	
YP40040	1,0000 ud	Tapa triangular doble de fundición D400 (p.o. Lanzarote)	352,58	352,58	
CH0FT402	0,3000 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	50,17	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CH0FT412	2,5200 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	448,36	
I14041	2,8200 m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar	21,65	61,05	
I15003lz	67,9960 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote	2,70	183,59	
I03013	8,5700 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	21,46	183,91	
I16003	18,3400 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	380,92	
I16019	4,1900 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	56,96	238,66	
I03018FV	6,0500 m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Lanzarote	14,11	85,37	
CI15006_FT	22,0400 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	9,78	215,55	
TOTAL PARTIDA.....				2.349,50	
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	27,38	136,90	
O01009	5,0000 h	Peón	22,40	112,00	
YP40040	1,0000 ud	Tapa triangular doble de fundición D400 (p.o. Lanzarote)	352,58	352,58	
CH0FT402	0,4500 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ".	167,23	75,25	
CH0FT412	3,0220 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	537,67	
I14041	3,4720 m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar	21,65	75,17	
CI15006_FT	28,8000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	9,78	281,66	
I15003lz	98,2560 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote	2,70	265,29	
I03013	14,8580 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	21,46	318,85	
I16003	23,7600 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	493,50	
I16019	5,9900 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	56,96	341,19	
I03018FV	11,8360 m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Lanzarote	14,11	167,01	
TOTAL PARTIDA.....				3.157,07	
CQLZ001	ud	Arqueta tipo I Alojamiento válvulas DN250 Arqueta tipo II para alojamiento de válvulas reductoras de presión de DN hasta 250. Dimensiones de A, AAxB, BBxC, CC m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400 de hueco libre 1200x600 mm, según UNE-EN 124. Excavación y relleno perimetral. Terminada. Según plano de detalle.			
O01004	5,0000 h	Oficial especialista	27,38	136,90	
O01009	5,0000 h	Peón	22,40	112,00	
M01032	2,0000 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	43,31	86,62	
TFCA0085LZ	1,0000 ud	Tapa articulada triangular y marco rectangular en calzada, FD D400, s/ UNE EN-124 (p.o. Lanzarote)	1.577,60	1.577,60	
I15007	10,5000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	9,32	97,86	
I15003L	326,0000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,70	880,20	
I16003	12,6000 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	261,70	
I16019	1,9200 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	56,96	109,36	
I03013	6,6000 m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	21,46	141,64	
I02044lz	7,9200 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	27,72	
CH0L4012	4,6000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	818,43	
I13006FV	0,2500 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	38,56	
P02001LZ	0,0960 m³	Grava en Lanzarote (p.o.)	26,43	2,54	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					4.291,13
CRVK061	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 2,5 mm2			
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01005	0,0200	h	Oficial de oficios	23,02	0,46
O01009	0,0200	h	Peón	22,40	0,45
CRVK061M	1,0000	m	Cable multipolar 0,6/1kV	2,08	2,08
TOTAL PARTIDA.....					2,99
CRVK0614	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 4 mm2			
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01005	0,0300	h	Oficial de oficios	23,02	0,69
O01009	0,0300	h	Peón	22,40	0,67
CRVK0614M	1,0000	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X4 mm2	8,30	8,30
TOTAL PARTIDA.....					9,66
CRVK35	m	Cable multipolar 0,6/1kV 35 mm2			
		Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	23,02	1,15
O01009	0,0500	h	Peón	22,40	1,12
CRVK35M	1,0000	m	Cable multipolar 0,6/1kV 35 mm2	40,00	40,00
TOTAL PARTIDA.....					42,27
CRVK50	m	Cable multipolar 0,6/1kV 50 mm2			
		Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
O01005	0,0700	h	Oficial de oficios	23,02	1,61
O01009	0,0700	h	Peón	22,40	1,57
CRVK50M	1,0000	m	Cable multipolar 0,6/1kV 50 mm2	70,00	70,00
TOTAL PARTIDA.....					73,18
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	61,60	154,00
CH0FT412	2,0680	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	367,94
I15007	13,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada	9,32	123,02
I16032Iz	4,0000	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	202,96
I03001	1,2000	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	47,60	57,12
TOTAL PARTIDA.....					905,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	350,29	350,29	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,38	27,38	
O01009	1,0000 h	Peón	22,40	22,40	
TOTAL PARTIDA.....					400,07
CTINS01	ud	Cuadro telecontrol e instrumentación Instalación del cuadro de telecontrol e instrumentación de las cámaras de válvula del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta			
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	20,0000 h	Analista programador	32,67	653,40	
CTINS01M	1,0000 ud	Cuadro telecontrol e instrumentación	1.977,80	1.977,80	
TOTAL PARTIDA.....					2.905,00
CTLIN1	PAJ	Centro de transformación y línea hasta punto de enganche Centro de transformación y línea eléctrica hasta punto de enganche según proyecto eléctrico.			
TOTAL PARTIDA.....					237.378,42
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	303,97	303,97	
MV_I	0,5000 ud	Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fase de obra	500,00	250,00	
TOTAL PARTIDA.....					553,97
CUB01	ud	Colocación de tubos Colocación de canalizaciones eléctricas para las conexiones subterráneas al aerogenerador, formadas por una entrada y salida de 7 tubos de 200 y un tubo de 90 de diámetro. Suministro e instalación en zanja bajo cimentación. Zanja de 0,75 m de profundidad y 0,9 m de ancho. Los primeros 0,3m de profundidad rellenos de arena y los restantes 0,45 cm rellenos de hormigón H-20. Totalmente terminado. Diseño final en función de tamaño de plantilla e indicaciones de la DF.			
CH0L007	4,0500 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	714,10	
O01009	2,0000 h	Peón	22,40	44,80	
P020001LZ	0,3000 m³	Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	10,22	
M04005	16,0000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,84	205,44	
P25164	20,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	0,78	15,60	
P25167	70,0000 m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	2,58	180,60	
TOTAL PARTIDA.....					1.170,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CV4X2	m³	Perforación de desalojo en cueva Perforación de desalojo en cueva mediante perforación y arranque por medios mecánicos incluida extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluido mano de obra y maquinaria.			
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,38	164,28	
O01005	6,0000	h Oficial de oficios	23,02	138,12	
M04001	6,0000	h Compresor 31/70 CV, dos martillos	35,24	211,44	
TOTAL PARTIDA.....				513,84	
CVRHM20	m	Cuneta triangular revestida HM20 m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.			
O01009	0,3000	h Peón	22,40	6,72	
O01004	0,3000	h Oficial especialista	27,38	8,21	
CH0L007	0,1340	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	23,63	
I16032lz	1,3400	m ² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	67,99	
TOTAL PARTIDA.....				106,55	
D05SE029	ud	Par de semáforos con batería Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.			
TOTAL PARTIDA.....				1.677,00	
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.			
O01018	0,5500	h Cuadrilla B	49,78	27,38	
E10AB20	8,4000	ud Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I / II. (p.o. isla de Lanzarote)	1,65	13,86	
I13006FV	0,0250	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	154,22	3,86	
E10CB10	0,5000	m Fleje metálico perforado.8p.o. isla de Lanzarote)	0,16	0,08	
M02048	1,0000	m ² Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado	1,80	1,80	
TOTAL PARTIDA.....				46,98	
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 {\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}{\f2\fswiss\prq2\fcharset0 Segoe UI;}} {\color\bl ;\red0\green0\blue0;} {*\generator Msftedit 5.41.21.2508;}\viewkind4\uc1\pard\sa200\sl276\slmult1\cf1\fo\fs16 Clader\edn hidroneumatico antiariete, 10.000 litros de capacidad, 6910 kg de peso, en posición horizontal, de 30 Bar de servicio, color Rojo (RAL 3013), con boca de entrada de hombre, y sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento, valvula de inflado, manómetro, y boca de conexión. Dimensiones \d8 1600 mm x 5700 mm. \cf0\fs22\par \pard\fs20 } }			
O01004	0,7700	h Oficial especialista	27,38	21,08	
O01009	0,5900	h Peón	22,40	13,22	
YP03030	0,0500	m ³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	8,07	
E13DA0030	4,0000	ud Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	0,16	0,64	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
I14032	0,0500	m ³ Transporte de hormigón, D<= 15 km	3,71	0,19	
I15003LZ	4,5000	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado	2,70	12,15	
I16017	0,7000	m ² Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares	38,95	27,27	
TOTAL PARTIDA.....				82,95	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
D10CZ0015	ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. Realización de pruebas de la instalación en M.T., incluyendo ensayo de rigidez dieléctrica y mediciones de aislamiento de conductores. Incluso emisión de informe de megados. Los megados se realizará a tensión de funcionamiento y con los terminales ejecutados. Los informes se deberán entregar como máximo dos días tras la realización de la medición.			
T12Z00001	1,0000	ud Pruebas finales medic.inst.M.T.	540,00	540,00	
TOTAL PARTIDA.....					540,00
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	27,38	41,07	
O01009	1,5000	h Peón	22,40	33,60	
E34AA10	1,0000	m ² Baldosa piedra (60x30x2 / 60x40x2) cm abujardado.(p.o. isla de Lanzarote)	62,80	62,80	
E01FA025	6,0000	kg Adhesivo cementoso C 2TES1.(p.o. isla de Lanzarote)	1,07	6,42	
E01FB009	0,8000	kg Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2, color, juntas 2-15 mm.(p.o. isla de Lanzarote)	0,81	0,65	
ZP01001	0,0010	m ³ Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,00	
E01MA40	11,0000	ud Grapa de acero inoxidable. (p.o. isla de Lanzarote)	0,31	3,41	
E34AG01	11,0000	ud Taladro en chapado piedra o mármol natural.(p.o. isla de Lanzarote)	1,10	12,10	
TOTAL PARTIDA.....					160,05
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	27,38	27,38	
E29BB10	1,0000	ud Aspirador estático D 30 cm hormigón.(p.o. isla de Lanzarote)	29,28	29,28	
E41B0010	10,0000	ud p.p. pequeño material	1,00	10,00	
TOTAL PARTIDA.....					66,66
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,totamente terminado.			
E17.2353	1,0500	m ² Reja de aluminio fija con lamas en su color.(p.o. isla de Lanzarote)	208,30	218,72	
%10MA	10,0000	% Material auxiliar	218,72	21,87	
O01004	0,2500	h Oficial especialista	27,38	6,85	
O01009	0,7500	h Peón	22,40	16,80	
TOTAL PARTIDA.....					264,24
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 Lanzarote)	2.815,15	2.815,15	
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,38	164,28	
O01009	6,0000	h Peón	22,40	134,40	
E41B0010	30,0000	ud p.p. pequeño material	1,00	30,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.143,83

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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.			
YP14039	1,0000	ud Te fundición bridas BBB ø 250-250 mm (p.o.)	297,32	297,32	
YP14042	1,0000	ud Te fundición bridas BBB ø 400-400 mm (p.o.)	967,87	967,87	
P14105	2,0000	ud Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	149,73	299,46	
YP14024	1,0000	ud Reducción fundición bridas ø 400-250 mm PN25 (p.o.)	345,90	345,90	
P14107	2,0000	ud Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	416,43	832,86	
YP15105	1,0000	ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, motorizada (p.o. isla de Lanzarote)	4.405,59	4.405,59	
P15013	2,0000	ud Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	477,70	955,40	
YP18025	2,0000	ud Válvula de retención clapeta DN250 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	618,00	1.236,00	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	9.340,40	934,04	
O01004	40,0000	h Oficial especialista	27,38	1.095,20	
O01009	40,0000	h Peón	22,40	896,00	
YPH100	660,0000	kg Hierro en planchas y perfilera galv. y rodetes, (p.o. Lanzarote)	3,10	2.046,00	
M01020	3,0000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	128,61	
CM0FT124	8,2700	m³ Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica	8,63	71,37	
CH0FT403	0,3300	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	159,00	52,47	
CH0FT412	4,4650	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D=30 Km.	177,92	794,41	
CI0FT060	1,5400	m³ Incremento para cada m3 de hormigón por carga incompleta	15,00	23,10	
I15016	32,7700	m² Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada	10,96	359,16	
I16032lz	1,9800	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	50,74	100,47	
I16003	37,8000	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	785,11	
TOTAL PARTIDA.....				16.626,34	
D25BC0710	ud	Pta garaje de corredera 3000x5000 mm. con puerta de escape			
		Puerta corredera, fabricada en paneles Secur-Pan de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas de acero galvanizado, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de corredera sobre guía y patines con cuclgue al techo. Colores estándar del panel: exterior blanco C21, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio tamboreada plata, sin tapones . Medidas: 3000 x 5000 mm. S2. Con puerta de escape de 800x2000 mm. Completamente instalada.			
E04BC1110	1,0000	ud Pta garaje corredera 3000x5000 mm.C/ puerta escape 800x2000mm (p.o. isla de Lanzarote)	4.186,00	4.186,00	
O01004	3,0000	h Oficial especialista	27,38	82,14	
O01009	3,0000	h Peón	22,40	67,20	
TOTAL PARTIDA.....				4.335,34	
D32DA0030	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)	54,19	277,96	
TOTAL PARTIDA.....				277,96	
D33A0320	ud	Implantación y retirada de equipo de sondeo			
		Transporte e implantación del equipo de sondeo en el área de trabajo y retirada del mismo con su equipo auxiliar.			
SND380LZ	1,0000	ud Implant. y retirada de equipo sondeo	3.600,00	3.600,00	
TOTAL PARTIDA.....				3.600,00	
D33A0330LZ	m	Perforación de terrenos mediante sonda rotativa			
		Perforación de terrenos mediante sonda rotativa DN380 mm. Incluye entubado			
M02005	9,4800	h Carro perforador (Wagon Drill)	46,41	439,97	
O01001	1,5000	h Capataz	27,16	40,74	
O01005	3,0000	h Oficial de oficios	23,02	69,06	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YP16031	1,0000	m	Tubo PVC ø 315 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	33,08	33,08	
TOTAL PARTIDA.....						582,85
D33A0331		ud	Emplazamiento de sondeo en cada punto			
E12A0331	1,0000	ud	Emplazamiento maquinaria en punto de sondeo	30,00	30,00	
TOTAL PARTIDA.....						30,00
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)	40,18	140,63	
TOTAL PARTIDA.....						140,63
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
D41EA203		ud	Pantalla casco seguridad soldar			
			ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.			
U42EA203	1,0000	ud	Pantalla seg. con casco soldador	20,80	20,80	
%CI	7,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,80	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						22,26
D41EA215		ud	Pantalla cortocircuito eléctrico			
			ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE.			
U42EA215	1,0000	ud	Pantalla cortocircuito electrico	34,01	34,01	
%CI	7,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	34,01	2,38	
TOTAL PARTIDA.....						36,39
D41EC030		ud	Mandil soldador serraje			
			ud. Mandil de serraje para soldador gradoo A, 60x90 cm homologado CE.			
U42EC030	1,0000	ud	Mandil de cuero para soldador	15,20	15,20	
%CI	7,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	15,20	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						16,26
D41EE020		ud	Par guantes soldador 34 cm			
			ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.			
U42EE020	1,0000	ud	Par de guantes para soldador.	7,89	7,89	
%CI	7,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,89	0,55	
TOTAL PARTIDA.....						8,44
D41EE040		ud	Par manguitos hombro			
			ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.			
U42EE040	1,0000	ud	Par de manguitos soldador	10,73	10,73	
%CI	7,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	10,73	0,75	
TOTAL PARTIDA.....						11,48
D41EG030		ud	Par botas aislantes			
			ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.			
U42EG030	1,0000	ud	Par de botas aislantes elect.	24,50	24,50	
%CI	7,0000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,50	1,72	
TOTAL PARTIDA.....						26,22
D41EG401		ud	Par polainas soldador			
			ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U42EG401	1,0000 ud	Par de polainas para soldador	10,41	10,41	
%CI	7,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	10,41	0,73	
TOTAL PARTIDA.....					11,14
D41EG425	ud	Par rodilleras de caucho			
		ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.			
U42EG425	1,0000 ud	Par de rodilleras de caucho	16,48	16,48	
%CI	7,0000 %	Costes indirectos..(s/total)	16,48	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					17,63
D61IE0005	ud	ENSAYO FUNCIONAMIENTO p/NSTALACION ELECTRICA.			
		Realización de pruebas funcionamiento de instalación eléctrica, con la protecciones (resistencia a tierra), tomas de corriente (resistencia a tierra y tensiones de contacto), interruptores diferenciales (tiempos de disparo y tensión de contacto), y de factor de potencia según R.B.T., realizado por Organismo de Control Autorizado (O.C.A.) (1 Jornada).			
OZ10IE001	8,0000 h	ENSAYO FUNCIONAMIENTO INST.ELÉCTRICA	87,46	699,68	
%0000.001	1,0000 %	Medios auxiliares.(s/total)	699,68	7,00	
TOTAL PARTIDA.....					706,68
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.(p.o. isla de Lanzarote)	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.(p.o. isla de Lanzarote)	1,07	4,82	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,38	27,38	
O01009	1,5000 h	Peón	22,40	33,60	
TOTAL PARTIDA.....					199,99
DERE ENGANCHE	PAJ	Derechos enganche endesa			
TOTAL PARTIDA.....					18.000,00
DET1001	ud	Elementos derivación y corte ramal BT-BT1-BT2			
		Derivación principal del ramal BT en los subramales BT1 y BT2. Compuesta por los siguientes elementos:			
		·Brida enchufe FD para PVC-O DN400			
		·Te bridas DN400-400			
		·2xCarrete embridado FD DN400 L=500mm			
		·2xCarrete de desmontaje DN400			
		·2x Válvula de mariposa DN400			
		·2xBrida-liso FD para PVC-O DN400			
		Con p.p. de juntas y tornillería de acero y elementos de conexionado. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, ni pozos de registro donde se ubicarán las válvulas, según planos de detalle. Todo ello se medirá aparte. Isla de Lanzarote.			
ZP14107	1,0000 ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	490,00	490,00	
ZP14042	1,0000 ud	Te fundición bridas ø 400 mm (p.o. Lanzarote)	932,10	932,10	
ZP26352	2,0000 ud	Carrete nervado con bridas pasamuros ø 400 PN 16 (p.o.)	810,48	1.620,96	
ZP15046	2,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o. Lanzarote)	1.648,79	3.297,58	
YP15056	2,0000 ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa bridas (p.o. Lanzarote)	1.663,32	3.326,64	
ZP14107B	2,0000 ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	466,57	933,14	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	10.600,42	1.060,04	
O01017	12,5000 h	Cuadrilla A	61,60	770,00	
M01020	5,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	225,07	
TOTAL PARTIDA.....					12.655,53
DIR01	ud	Dirección facultativa ejecución de pozo			
		Dirección facultativa durante la ejecución de las obras.			
O03013	270,0000 h	Consultor senior especialista	53,85	14.539,50	

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					14.539,50
DPCIP01	ud	Depósito limpieza química CIP			
		Deposito de limpieza química CIP, con 1 manómetro PI y 1 transmisor temperatura TIT. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	20,0000	h	Oficial especialista	27,38	547,60
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	23,02	460,40
M01028	2,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	108,38
DPCIP01M	1,0000	ud	Depósito limpieza química CIP	28.680,13	28.680,13
TOTAL PARTIDA.....					29.796,51
DTZLGG402G	ud	Datalogger sensor para monitonoero de niveles y caudal			
		Datalogger sensor para monitoreo de niveles y medición de caudal en depósitos o balsas de agua, IP68, y con 4 canales para lectura de 4 contador o caudalímetro con emisor de pulsos o sensores binarios,, comunicación IoT y sistema de alimentación autónomo mini-solar S1, integrando: * datalogger con modem embebido GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus, con 4 EC para contadores o configurables como ED, y 2 EA 4...20 mA para sensores, IP68, con latiguillos M12 Ip68 de conexión * antena integrada cuatribanda GPRS-2,5G/4G, IP68 * sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta * detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo * caja - minigabinete estanca IP67 para alojar y proteger el datalogger de poliéster reforzado de 270x270x170mm, con placa de montaje, incluyendo prenses, cerradura con tornillos plásticos			
O03017	7,0000	h	Analista programador	32,67	228,69
DTZLGG402GM	1,0000	ud	Datalogger sensor para monitoreo de niveles y caudales	1.129,70	1.129,70
TOTAL PARTIDA.....					1.358,39
E02069LZ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Lanzarote			
		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	49,78	23,05
P25157	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, 80x80x80 cm, con tapa fundición (p.o.)	261,96	261,96
P02001LZ	0,0640	m³	Grava en Lanzarote (p.o.)	26,43	1,69
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	49,54	12,39
I14007LZ	0,0640	m³	Hormigón en masa HM-20, ári. machacado 20 mm, "in situ", D<=20 km	173,19	11,08
I02019	0,6400	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,22	0,78
I10031	0,6400	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,24	0,15
TOTAL PARTIDA.....					311,10
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	27,38	30,12
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	23,02	25,32
YP25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o. Lanzarote)	33,74	33,74
P25137FV	20,0000	m	Conductor Cu desnudo 35 mm² en Lanzarote (p.o.)	2,81	56,20
TOTAL PARTIDA.....					145,38
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.			
O03084	31,1000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,91	961,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					961,30
E26AAA0030	ud	Extint port CO2 6 kg ABC 21A-113B Zenith			
		Extintor portátil CO2, 6 kg, fuegos ABC, 21A-113B, Zenith			
O01005	0,1000	h Oficial de oficios	23,02	2,30	
EXCO26KG	1,0000	ud Extint port CO2 kg ABC 21A-113B Zenith	52,51	52,51	
TOTAL PARTIDA.....					54,81
EKOR UCB	ud	Cargador -Rectificador ekor UCB			
		Suministro e instalación Cargador -Rectificador ekor UCB. Totalmente terminado. Incluso carga para pruebas de los ajustes de los reles.			
O01005	4,0000	h Oficial de oficios	23,02	92,08	
O01004	4,0000	h Oficial especialista	27,38	109,52	
EKORUCBM	1,0000	ud Cargador - Rectificador	3.200,00	3.200,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.401,60
ELE009	m	Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm			
		Canalización subterránea formada por 4 tubos 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 Lanzarote)	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.(p.o. isla de Lanzarote)	0,18	0,18	
O01004	0,2250	h Oficial especialista	27,38	6,16	
O01009	0,2250	h Peón	22,40	5,04	
CAFT1001	0,4600	m ³ Excavación en zanjas para tuberías en cualquier clase de terreno excepto roca	14,39	6,62	
CH0FT408	0,1800	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D= 30 km	164,92	29,69	
A01019LZ	0,2000	m ³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	17,15	3,43	
TOTAL PARTIDA.....					61,76
EMBSN380	ud	Emboquille sondeo			
		Emboquillado sondeo con tubo de acero DN 400 mm y hormigonado.			
O01001	7,0000	h Capataz	27,16	190,12	
O01005	7,0000	h Oficial de oficios	23,02	161,14	
TINOXDN400	1,0000	m Tubería acero inox 316L DN 400	651,16	651,16	
YP03030	1,0000	m ³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o. isla de Lanzarote)	161,49	161,49	
P03999ba	1,0000	m ³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 10 km	4,12	4,12	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
YP01048	40,0000	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	68,00	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					1.236,38
ENC0CIR01	ud	Encofrado metálico paneles circulares			
		Encofrado metálico paneles circulares			
O01009	0,4400	h Peón	22,40	9,86	
O01004	0,4400	h Oficial especialista	27,38	12,05	
EPM01	1,1000	m ² Encofrado panel metálico 5/10 m ²	21,75	23,93	
P01033lz	0,0050	m ³ Madera encofrar (p.o.)	838,00	4,19	
P01044lz	0,0100	kg Puntas (p.o.)	2,70	0,03	
P01045	0,1500	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,20	
P01041	0,0800	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,35	
M01028	0,2200	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	11,92	
TOTAL PARTIDA.....					62,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ENF090TPC	m		Tubería TPC Rojo ø= 90 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPO-NOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.			
O01009	0,0500	h	Peón	22,40	1,12	
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	27,38	1,37	
P25164	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	0,78	0,78	
MGUPED90	0,1600	ud	Manguito unión TPC D90	3,00	0,48	
CV012	1,0100	m	Cuerda nylon d>3 mm	0,15	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						3,90
ENF200TPC	m		Tubería TPC Rojo ø= 200 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada. Incluso mandrilado con mandril normalizado.			
O01009	0,0500	h	Peón	22,40	1,12	
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	27,38	1,37	
P25167	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	2,58	2,58	
MGUPED2000	1,600	ud	Manguito unión TPC D200	4,00	0,64	
CV012	1,0100	m	Cuerda nylon d>3 mm	0,15	0,15	
TOTAL PARTIDA.....						5,86
ER01	ud		Estación remota * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger DA35 12.6.4-N con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 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 y SMA * Cargador regulador de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Automático / Manual local y pulsador marcha (ON) / paro (OFF) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos as built del para interconexión al CCMM, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM			
O03017	2,5000	h	Analista programador	32,67	81,68	
ER01M	1,0000	ud	Estación remota	3.778,20	3.778,20	
TOTAL PARTIDA.....						3.859,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ER02	ud	Estación remota Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas del depósito, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 8.6.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 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 * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM			
O03017	2,5000	h	Analista programador	32,67	81,68
ER02M	1,0000	ud	Estación remota	2.955,70	2.955,70
TOTAL PARTIDA.....					3.037,38
ER3V	ud	Estación remota para telecontrol y automatización de cámara Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas , integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x500x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 16.8.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, con 4 EC para contador o configurables como ED, 12ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4...20 mA para sensores, y 8 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 Vdc, 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 * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM			
O03017	3,0000	h	Analista programador	32,67	98,01
ER3VM	1,0000	ud	Estación remota para telecontrol y automatización de cámara	4.221,80	4.221,80
TOTAL PARTIDA.....					4.319,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ER412	ud	Estación remota para telecontrol 3 o 4 contadores Estación remota datalogger para telecontrol de hidrantes hasta 4 contadores, con comunicaciones GPRS/2,5G y bluetooth BLE, con sistema de alimentación autónomo mini-solar con cargador y batería integrada de 10 años de vida útil, incluyendo: * estación remota datalogger con modem integrado modular e intercambiable 2,5G/4G, puerto RS485 y BLE, con 4 (EC) entradas de conteo de pulsos, 2 (ED) entradas digitales auxiliares para detectores binarios, 1 (SL) salida digital latch, 2 (EA) entradas analógicas 4..20 mA para sensores, 2 EA para medida de tensión de batería y temperatura, con protecciones contra sobretensiones y cortocircuitos rearmables y monitorizables, grado de estanqueidad IP68, cables con conectores enchufables IP68 para conexión de todos los sensores, dimensiones máximas 180 x 80 x 90 mm * sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta * detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo * soporte para instalación en arqueta de acero galvanizado y p.p. de tornillos. * cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM			
O03017	6,0000	h	Analista programador	32,67	196,02
ER412M	1,0000	ud	Estación remota para telecontrol 3 o 4 contadores	939,40	939,40
TOTAL PARTIDA.....					1.135,42
ESTHIDG	ud	Estudio hidrogeológico para definir red de control y seguimiento Estudio hidrogeológico para definir la red de control y seguimiento de la calidad del agua y de los retornos de riego. El estudio debe ser llevado a cabo por técnico competente e incluir los siguientes aspectos: - Evaluación de las principales formaciones geológicas de captación, parámetros hidrodinámicos y características del acuífero y zonas de flujo preferencial - Descripción de las características de los puntos de control a considerar - Estudio de la viabilidad técnica de los puntos de agua disponibles - Selección de los puntos de control necesarios acorde a los requerimientos de la directriz 2 del CSIC - Descripción del programa de muestreo, parámetros y frecuencia de las medidas a realizar.			
ESTHIDGm	1,0000	ud	Estudio hidrogeológico para definir red de control y seguimiento	15.000,00	15.000,00
TOTAL PARTIDA.....					15.000,00
EXPD1.5	m	Perforación de pozo 1,5 m diámetro en roca Perforación de pozo en roca y similares por medios mecánicos sin explosivo, incluido extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluso mano de obra y maquinaria.			
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	27,38	164,28
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	23,02	138,12
M04001	6,0000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	35,24	211,44
TOTAL PARTIDA.....					513,84
FARCH1.5	m	Fortificación de pozo Fortificación de pozo, incluido mano de obra, maquinaria y material.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	27,38	219,04
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	23,02	184,16
ZP03003LZ	0,5100	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Lanzarote)	129,11	65,85
P01033lz	0,4700	m ³	Madera encofrar (p.o.)	838,00	393,86
TOTAL PARTIDA.....					862,91
FCPAPN10	ud	Filtro de cartucho PA PN10 Filtro de Cartucho en PA PN 10 bar, fabricado s/ Normativa Europea para Recipientes a Presión 2014/68/EU, S.4.3; 35 u. cartuchos de 50". Partes internas en material termoplástico. Acabo interior en resina vinilester. Totalmente instalado.			
O01004	20,0000	h	Oficial especialista	27,38	547,60
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	23,02	460,40
FCPAPN10M1	1,0000	ud	Filtro de cartucho PA PN 10	14.475,00	14.475,00
TOTAL PARTIDA.....					15.483,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FHPRFVPN5	ud	Filtro horizontal PRFV PN 5 bar Filtro horizontal PRFV (brazos colectores) completamente acabado con relleno de arcilla expansiva, PN 6 bar día. 2,0 m L total: 6.0 m. Totalmente instalado.			
O01004	20,0000	h Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000	h Oficial de oficios	23,02	460,40	
FHPRFVPN5M0000	1,0000	ud Filtro horizontal PRFV PN 5 bar	75.600,00	75.600,00	
M01028	6,0000	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	325,14	
TOTAL PARTIDA.....				76.933,14	
FIBRAMNMD01	m	Cable fibra óptica monomodo Cable fibra óptica monomodo a base de 8 hilos monomodo tipo 10/125 CDIR-AD marca Optral o similar incluido tendido en instalación bajo tubo y conexionado.			
O01005	0,0200	h Oficial de oficios	23,02	0,46	
O01009	0,0200	h Peón	22,40	0,45	
YP25180	1,1000	m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o. Lanzarote)	1,50	1,65	
CABFB7650	1,0000	m Cable fibra óptica monomodo	5,40	5,40	
TOTAL PARTIDA.....				7,96	
FR01	ud	Frontal conector 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			
O03017	30,0000	h Analista programador	32,67	980,10	
FR01M	1,0000	ud Frontal conector comunicaciones	2.090,00	2.090,00	
TOTAL PARTIDA.....				3.070,10	
G01001_FTV	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	61,60	6,16	
YP05002	2,3000	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m² (p.o. Lanzarote)	1,22	2,81	
YP05011	2,3000	m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o. Lanzarote)	3,82	8,79	
M01058	0,8180	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	75,82	62,02	
M02042	0,4000	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,55	1,82	
TOTAL PARTIDA.....				81,60	
G01003FV	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.			
P41003lz	1,0000	mes Alquiler contenedor RCD 8 m³.(p.o. isla de Lanzarote)	120,00	120,00	
TOTAL PARTIDA.....				120,00	
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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	22,40	13,44	
TOTAL PARTIDA.....					13,44
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	22,40	26,88	
TOTAL PARTIDA.....					26,88
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de poli-propileno (PP) cosidos en las costuras laterales.			
P41013	1,0000 ud	Sacas big-bag 1.000 litros	26,11	26,11	
TOTAL PARTIDA.....					26,11
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	22,40	17,92	
%25.0R	25,0000 %	Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	17,92	4,48	
TOTAL PARTIDA.....					22,40
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)	40,18	294,63	
TOTAL PARTIDA.....					294,63
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	22,40	22,40	
HOTELINSM	1,0000 ud	Hotel para insectos	24,99	24,99	
TOTAL PARTIDA.....					47,39
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	22,40	0,85	
M01058	0,3000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	75,82	22,75	
M02042	0,3000 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,55	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					24,97
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
I02027f	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,12	1,12	
I02027v	10,0000 kmm ³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,36	3,61	
TOTAL PARTIDA.....					4,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02027Iz	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
M07003	2,3400 km	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	1,28	3,00	
TOTAL PARTIDA.....					3,00
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.			
I02030LZ	1,0000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D< 30 km	4,57	4,57	
TOTAL PARTIDA.....					4,57
I02044Iz	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	0,0045 h	Peón	22,40	0,10	
M01064	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	68,07	3,40	
TOTAL PARTIDA.....					3,50
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	22,40	47,60	
TOTAL PARTIDA.....					47,60
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200 h	Oficial especialista	27,38	3,29	
O01017	0,1200 h	Cuadrilla A	61,60	7,39	
P01141	1,0000 ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					11,73
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 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	22,40	0,00	
M01172	0,0014 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	76,23	0,11	
TOTAL PARTIDA.....					0,11
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, de gramaje 300 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.			
O01017	0,0300 h	Cuadrilla A	61,60	1,85	
P05003FV	1,0000 m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje de 300 g/m ² (p.o.) Lanzarote	2,25	2,25	
TOTAL PARTIDA.....					4,10
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	61,60	5,45	
%25.0R	25,0000 %	Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	5,45	1,36	
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	45,35	0,91	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YP05012	1,1000 m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.isla de Lanzarote)	5,62	6,18	
M04019	0,0160 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,11	
M02059	0,0160 h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					14,09
I06014.N	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km			
		r }			
O01009	0,0260 h	Peón	22,40	0,58	
M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,29	1,75	
M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	1,45	
CIFT04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,71	0,71	
TOTAL PARTIDA.....					4,49
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío			
		Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas de aglomerado o de grava-emulsión.			
TOTAL PARTIDA.....					1.200,00
I14016LZ	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	22,40	31,36	
YP03011LZ	1,0000 m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o. Lanzarote)	170,75	170,75	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					202,44
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	22,40	4,48	
M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	125,00	18,75	
TOTAL PARTIDA.....					23,23
I15003L	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	27,38	0,49	
O01009	0,0180 h	Peón	22,40	0,40	
YP01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	1,79	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,70
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180 h	Oficial especialista	27,38	0,49	
O01009	0,0180 h	Peón	22,40	0,40	
YP01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	1,79	
P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					2,70
I15004L	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150 h	Oficial especialista	27,38	0,41	
O01009	0,0150 h	Peón	22,40	0,34	
YP01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	1,79	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,57
I15023lz	kg	Acero corrugado, $\varnothing < 12$ 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	27,38	0,60	
O01009	0,0220 h	Peón	22,40	0,49	
YP01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	1,79	
P01045	0,0110 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					2,89
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	27,38	1,37	
O01009	0,0500 h	Peón	22,40	1,12	
P01033lz	0,0040 m ³	Madera encofrar (p.o.)	838,00	3,35	
P01044lz	0,0300 kg	Puntas (p.o.)	2,70	0,08	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,03	
P01041	0,0040 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					5,97
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	27,38	7,94	
O01009	0,2900 h	Peón	22,40	6,50	
P01033lz	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	838,00	16,76	
P01044lz	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,70	0,41	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,13	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					31,83
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	27,38	7,94	
O01009	0,2900 h	Peón	22,40	6,50	
P01033lz	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	838,00	1,68	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044lz	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,70	0,14	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,0580 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	3,14	
TOTAL PARTIDA.....					20,77
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m			
Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).					
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	27,38	13,96	
O01009	0,5100 h	Peón	22,40	11,42	
P01033lz	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	838,00	1,68	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044lz	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,70	0,14	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1020 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	5,53	
TOTAL PARTIDA.....					34,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, 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	0,7600	h Oficial especialista	27,38	20,81	
O01009	0,7600	h Peón	22,40	17,02	
P01033lz	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	838,00	1,68	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044lz	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,70	0,14	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1520	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	8,24	
TOTAL PARTIDA.....				49,26	
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	27,38	13,14	
O01009	0,4800	h Peón	22,40	10,75	
P01033lz	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	838,00	1,68	
P01037	0,1200	ud Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	14,59	1,75	
P01044lz	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,70	0,14	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,0960	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	5,20	
TOTAL PARTIDA.....				33,00	
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	27,38	16,15	
O01009	0,5900	h Peón	22,40	13,22	
P01033lz	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	838,00	1,68	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044lz	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,70	0,14	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1180	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	6,39	
TOTAL PARTIDA.....				38,95	
I16030.N	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	27,38	6,43	
O01009	0,4000	h Peón	22,40	8,96	
P01036.N	1,0000	m ² Encofrado tipo modular (p.o. isla de Lanzarote)	8,18	8,18	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1890	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	10,24	
TOTAL PARTIDA.....				34,08	
I16031.N	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	27,38	7,23	
O01009	0,5000	h Peón	22,40	11,20	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01036.N	1,0000	m ²	Encofrado tipo modular (p.o. isla de Lanzarote)	8,18	8,18	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1920	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	10,40	
TOTAL PARTIDA.....						37,28
I16032lz		m²	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.			
O01004	0,6700	h	Oficial especialista	27,38	18,34	
O01009	0,6700	h	Peón	22,40	15,01	
P01033lz	0,0200	m ³	Madera encofrar (p.o.)	838,00	16,76	
P01044lz	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,70	0,41	
P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,13	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,09	
TOTAL PARTIDA.....						50,74
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	79,12	22,00	
O01009	0,2780	h	Peón	22,40	6,23	
P02038	1,2500	m ³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	22,45	28,06	
TOTAL PARTIDA.....						56,29
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	61,60	15,40	
P05031FV	1,0500	m ²	Lámina PVC reforzada con poliéster 1,5 mm (p.o.isla de Lanzarote)	16,48	17,30	
TPC0026	2,0000	m	Perfil metálico colaminado anclado mecánicamente	1,30	2,60	
M01022	0,0220	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	47,66	1,05	
TOTAL PARTIDA.....						36,35
INSCEBC		ud	Cuadro de automatización e instrumentación Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y cables apantallados para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaletas			
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	20,0000	h	Analista programador	32,67	653,40	
INSCEBCM	1,0000	ud	Cuadro de automatización e instrumentación	5.500,00	5.500,00	
TOTAL PARTIDA.....						6.427,20
INSTCACVMB1		ud	Cuadro de control e instrumentación			
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	20,0000	h	Analista programador	32,67	653,40	
INSTCACVMB1	1,0000	ud	Cuadro de control e instrumentación	2.110,90	2.110,90	
TOTAL PARTIDA.....						3.038,10
INSTCTA01		ud	Cuadro de control e instrumentación Instalación del cuadro de telecontrol de la arqueta de válvulas del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaletas			
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	20,0000	h	Analista programador	32,67	653,40	
INSTCTA01	1,0000	ud	Cuadro de control e instrumentación	1.980,00	1.980,00	
TOTAL PARTIDA.....						2.907,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
INTOI01	ud	Instrumentación módulo O.I. Conjunto de instrumentacion en modulos OI (incluye 5 transmisores presión PIT, 3 caudalímetros FIT, 3 presostatos PSL, 1 Phímetro, 1 medidor conductividad AIT, 1 medidor temperatura TIT). Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	60,0000	h Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O01005	60,0000	h Oficial de oficios	23,02	1.381,20	
INTOI01M	1,0000	ud Indrumentación módulo O.I.	9.000,00	9.000,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	12.024,00	360,72	
TOTAL PARTIDA.....				12.384,72	
INTPT01	ud	Instalación de puesta a tierra cimentación Partida alzada de puesta a tierra de la cimentación del aerogenerador según especificación del fabricante. Compuesta por fleje de acero 30x3,5 zincado, petinas de puesta a tierra interiores, petinas de puesta a tierra exteriores, conectores en cruz, conectores diagonales, doble anillo de cable de cobre 50 mm perimetral, 8 picas, etc. Suministro e instalación. Incluso petinas de acero inox y uniones de con cinta vulcanizada. Segun indicaciones de DF.			
TOTAL PARTIDA.....				2.000,00	
ISFDR	ud	Instalación de sonda de humedad Registrador con 2 sensores de humedad cada uno para el contenido volumétrico del agua y temperatura. Incluido 5m de cable para la conexión con el datalogger. Tarjeta SIM NBiOT e instalación en finca con soporte de acerero y puesta en funcionamiento. Incluye almacenamiento de datos en la nube, app para dispositivos móviles y web corporativa.			
P22031C	1,0000	ud Sonda de humedad	1.350,00	1.350,00	
CONEC	1,0000	ud Conectividad 3G/4G/GPRS	247,20	247,20	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,38	41,07	
O01009	1,0000	h Peón	22,40	22,40	
TOTAL PARTIDA.....				1.660,67	
KT1220KV	ud	Kit 3 terminal int p/ Cable 12-20 kV 400 mm2 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 kV.de 400 mm ² , K400TB, de la casa ELASTIMOLD, o similar, roscado y apantallado, con funda retráctil en frio de 3M, incluso conexión a toma de tierra, instalado.			
O01005	1,0000	h Oficial de oficios	23,02	23,02	
O01009	1,0000	h Peón	22,40	22,40	
T12AK0314	1,0000	ud Kit 3 term int 12/20 kV; 25-120 3M	229,00	229,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	274,42	8,23	
TOTAL PARTIDA.....				282,65	
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) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013lz	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)	285,00	285,00	
TOTAL PARTIDA.....				285,00	
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x n^o operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n ^o operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud Taquilla metálica individual (1 ud x n ^o operarios punta x 1,20)	82,13	82,13	
TOTAL PARTIDA.....				82,13	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud Mesa madera capacidad 10 personas	119,14	119,14	
TOTAL PARTIDA.....				119,14	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud Banco de madera capacidad 5 personas	48,51	48,51	
TOTAL PARTIDA.....				48,51	

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	38,22	38,22	
TOTAL PARTIDA.....					38,22
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	22,40	22,40	
TOTAL PARTIDA.....					22,40
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	8,68	8,68	
TOTAL PARTIDA.....					8,68
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000 ud	Tapón plástico protección redondos	0,97	0,97	
TOTAL PARTIDA.....					0,97
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	21,99	21,99	
TOTAL PARTIDA.....					21,99
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	22,74	22,74	
TOTAL PARTIDA.....					22,74
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada			
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
P40045	1,0000 ud	Valla autónoma metálica, colocada	9,21	9,21	
TOTAL PARTIDA.....					9,21
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	11,38	11,38	
TOTAL PARTIDA.....					11,38
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	5,41	5,41	
TOTAL PARTIDA.....					5,41
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,27	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					1,27
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	16,78	16,78	
TOTAL PARTIDA.....					16,78
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	61,39	61,39	
TOTAL PARTIDA.....					61,39

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	65,47	65,47	
				TOTAL PARTIDA.....	65,47
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	56,81	56,81	
				TOTAL PARTIDA.....	56,81
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	29,07	29,07	
				TOTAL PARTIDA.....	29,07
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	181,00	181,00	
				TOTAL PARTIDA.....	181,00
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	12,80	12,80	
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.....	63,75
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 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.			
P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11	
				TOTAL PARTIDA.....	13,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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			
P40076	1,0000 ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	7,54	7,54	
TOTAL PARTIDA.....					7,54
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	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					0,49
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	1,39	1,39	
TOTAL PARTIDA.....					1,39
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	14,65	14,65	
TOTAL PARTIDA.....					14,65
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	9,53	9,53	
TOTAL PARTIDA.....					9,53
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.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	5,66	5,66	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5,66
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	4,67	4,67	
TOTAL PARTIDA.....					4,67
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	1,82	1,82	
TOTAL PARTIDA.....					1,82
L01130	ud	Guante antivibratorio			
		Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.			
P40130	1,0000	ud Guante antivibratorio	29,27	29,27	
TOTAL PARTIDA.....					29,27
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 motoserriista			
		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 motoserriista	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	12,50	12,50	
TOTAL PARTIDA.....					12,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 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	10,84	10,84	
TOTAL PARTIDA.....					10,84
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
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro traspirable			
		Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TE-POR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).			
P40198	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	34,86	34,86	
TOTAL PARTIDA.....					34,86
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			
L012.006	1,0000 ud	Pantalla protección radiaciones para soldador	27,73	27,73	
TOTAL PARTIDA.....					27,73
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.			
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
P40204lz	1,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	180,00	180,00	
TOTAL PARTIDA.....					180,00
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			
P40207lz	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	202,00	202,00	
TOTAL PARTIDA.....					202,00
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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.			
P40208lz	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	150,00	150,00	
TOTAL PARTIDA.....					150,00
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	13,04	13,04	
TOTAL PARTIDA.....					13,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	103,03	103,03	
		TOTAL PARTIDA.....			103,03
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000 m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,98	7,98	
		TOTAL PARTIDA.....			7,98
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 m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje	10,62	10,62	
		TOTAL PARTIDA.....			10,62
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada			
		Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.			
P40236	1,0000 ud	Barrera de seguridad, colocada	18,37	18,37	
		TOTAL PARTIDA.....			18,37
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	7,58	7,58	
		TOTAL PARTIDA.....			7,58
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada			
		Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.			
P40238	1,0000 ud	Baliza reflectante, colocada	3,73	3,73	
		TOTAL PARTIDA.....			3,73
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	78,48	78,48	
		TOTAL PARTIDA.....			78,48
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	106,07	106,07	
		TOTAL PARTIDA.....			106,07
L01241	h	Recurso preventivo			
		Recurso preventivo			
O01001	1,0000 h	Capataz	27,16	27,16	
		TOTAL PARTIDA.....			27,16
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	11,13	11,13	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					11,13
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.			
P40269	1,0000 ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2)	20,02	20,02	
TOTAL PARTIDA.....					20,02
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	63,25	63,25	
TOTAL PARTIDA.....					63,25
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	
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	14,12	14,12	
TOTAL PARTIDA.....					14,12
L01313	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5 Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.			
P40313	1,0000 par	Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S5	33,08	33,08	
TOTAL PARTIDA.....					33,08
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	1,12	1,12	
TOTAL PARTIDA.....					1,12
L01350	ud	Botas de seguridad PVC Categoría SB+P Par de botas altas de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: SB + P.			
P40350	1,0000 ud	Botas de seguridad PVC Categoría SB+P	10,13	10,13	
TOTAL PARTIDA.....					10,13
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.			

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PL02010	1,0000 m	Malla naranja en delimitación de zonas de peligro, zanjas o acopios	1,35	1,35	
TOTAL PARTIDA.....					1,35
LCACOH1	ud	Lecho de calcita			
Lecho de Calcita con brazos colectores y crepinas de distribución . Totalmente instalado.					
O01004	20,0000 h	Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000 h	Oficial de oficios	23,02	460,40	
M01028	3,0000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	162,57	
LCACOH1M	1,0000 ud	Lecho de calcita	41.200,00	41.200,00	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	42.370,57	1.271,12	
TOTAL PARTIDA.....					43.641,69
LMT1501220	m	Línea MT Al 12/20 kV-3x1x150			
Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm ² , tipo Hersaten WB RHZ1 H-16 unipolar, marca General Cable o similar, incluso tendido, enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.					
O01005	0,0500 h	Oficial de oficios	23,02	1,15	
O01009	0,1000 h	Peón	22,40	2,24	
CAB150MT	3,0000 m	Cable RHV 12/20 kV 1x150K AL +H16 Cables	11,90	35,70	
		GGC			
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	39,09	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					40,26
LT057	m	Línea Tierra de Cu 50 mm²			
Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.					
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	23,02	2,30	
O01009	0,1000 h	Peón	22,40	2,24	
T05MDO060	1,0000 m	Cable desnudo p/tt1x50	3,68	3,68	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	8,22	0,25	
TOTAL PARTIDA.....					8,47
LT5T0	m	Línea de tierra de Cu 50 mm²			
Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.					
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,38	2,74	
O01005	0,1000 h	Oficial de oficios	23,02	2,30	
T05MDP060	1,0000 m	Cable desnudo p/t.t.1x50.	3,60	3,60	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	8,64	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					8,90
M20003	ud	Contador electromagnético DN250, 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					
M20003M	1,0000 ud	Contador electromagnético DN250, PN40	8.170,56	8.170,56	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	8.170,56	817,06	
O01035	2,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	146,84	
M01020	0,3600 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	15,43	
TOTAL PARTIDA.....					9.149,89
M20004	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250. 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.					
M20004M	1,0000 ud	Contador electromagnético DN250 PN16 (p.o.)	6.150,00	6.150,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	6.150,00	615,00	
O01035	2,0000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	146,84	
M01020	0,3600	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	15,43	
TOTAL PARTIDA.....					6.927,27
MBMOI01	ud	Membranas de O.I.			
Elementos de membrana de Osmosis Inversa s/ proyecciones de proyecto					
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,38	54,76	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	23,02	46,04	
MBMOI01M	1,0000	ud Membranas de O.I.	568,00	568,00	
TOTAL PARTIDA.....					668,80
MONT01	ud	Suministro y montaje aerogenerador 2350 kW			
Suministro y montaje aerogenerador					
O01004	80,0000	h Oficial especialista	27,38	2.190,40	
O03082	80,0000	h Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	41,37	3.309,60	
M01125	160,0000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	184,95	29.592,00	
O01009	80,0000	h Peón	22,40	1.792,00	
AERO2350KW,8000	ud	Aerogenerador P=2350 kW	2.873.987,13	2.873.987,13	
TOTAL PARTIDA.....					2.910.871,1
NAOCL01	ud	Sistema de dosificación NaCl			
Sistema de dosificación de NaOCl (10%) Vol. Tanque : 500 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.					
O01004	10,0000	h Oficial especialista	27,38	273,80	
O01005	10,0000	h Oficial de oficios	23,02	230,20	
NAOCL01M	1,0000	ud Sistema de dosificación NaCl	6.800,00	6.800,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	7.304,00	219,12	
TOTAL PARTIDA.....					7.523,12
NAOH01	ud	Sistema de dosificación de NaOH			
Sistema de dosificación de NaOH (30%). Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.					
O01004	10,0000	h Oficial especialista	27,38	273,80	
O01005	10,0000	h Oficial de oficios	23,02	230,20	
NAOH01M	1,0000	ud Sistema de dosificación de NaOH	5.400,00	5.400,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	5.904,00	177,12	
TOTAL PARTIDA.....					6.081,12
PA.DIR.2	PAJ	Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento			
Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento.					
TOTAL PARTIDA.....					75.000,00
PALD103A	m²	Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosolda			
Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm y acabado acabado al fratás, incluso vertido del hormigón con bomba, extendido, curado y formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC, fibras de polipropileno antifisuras Fiberflex de Würth o equivalente (0.6 kg/m ³) y adición de cuarzo corindón. S/NTE-RSS.					
O01009	0,4000	h Peón	22,40	8,96	
O01004	0,4000	h Oficial especialista	27,38	10,95	
ZP03003LZ	0,1100	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o. isla de Lanzarote)	129,11	14,20	
I14064	0,1100	m ³ Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	23,23	2,56	
P01168LZ	1,0500	m ² Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 B500T (p.o en Lanzarote)	3,17	3,33	
ZP01001	0,0150	m ³ Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,04	
P01220	5,0000	ud Separador homologado para losas	0,07	0,35	
PALD11PA0040500	m ²	Fratasado de Pavimento de hormigón incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC, f	23,89	25,08	
TOTAL PARTIDA.....					65,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PFU54	ud	Edificio de hormigón compacto PFU-54 Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, tipo pfu-54 de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 10.540 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.780 mm de altura vista, con una puertas de transformador y dos puertas peatonales. Incluso separaciones físicas entre transformadores y recinto y separación física entre zona de BT y zona de MT. - Red de tierras interiores. - Puente MT. - Integración de los equipos ofertados en fábrica.			
O01005	40,0000	h	Oficial de oficios	23,02	920,80
O01009	40,0000	h	Peón	22,40	896,00
PFU54M	1,0000	ud	Edificio de hormigón compacto PFU-54	50.000,00	50.000,00
TOTAL PARTIDA.....					51.816,80
PILMT01	ud	Piloto limitador de caudal tipo paleta Piloto limitador de caudal tipo paleta.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69
Y06.1167	1,0000	ud	Piloto limitador de caudal	283,80	283,80
TOTAL PARTIDA.....					297,49
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)	46,16	23,08
TOTAL PARTIDA.....					23,08
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, tranformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA MAT	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	340,21	340,21
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	27,38	32,86
TOTAL PARTIDA.....					384,27
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	22,40	2,24
M01063	0,0120	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	63,44	0,76
PL01	1,0000	ud	Planta de matorral	0,91	0,91
TIEVEG	0,0640	m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52
ZP01001	0,0400	m ³	Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,12
TOTAL PARTIDA.....					5,55
PLCALV01LZ	m²	Cerramiento placa alveolar L<6 m. Q =600 kg/m² Cerramiento de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
O01017	0,4000	h	Cuadrilla A	61,60	24,64
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 Lanzarote)	70,15	70,15
M01111	0,1000	h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	73,35	7,34
TOTAL PARTIDA.....					102,13
PM2VDM	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha del sistema de telecontrol de la cámara de válvulas y de telemetría del nivel una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores.			
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	27,38	136,90
O03017	20,0000	h	Analista programador	32,67	653,40
TOTAL PARTIDA.....					790,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PM2VMB	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de las cámaras de válvulas de by-pass una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores			
O01004	10,0000	h Oficial especialista	27,38	273,80	
O03017	25,0000	h Analista programador	32,67	816,75	
TOTAL PARTIDA.....				1.090,55	
PMEB01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha en marcha con agua de la EB de captación para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control			
O01004	60,0000	h Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O03017	50,0000	h Analista programador	32,67	1.633,50	
TOTAL PARTIDA.....				3.276,30	
PRB01	ud	Prueba hidráulica en contador Pruebas de hidráulica en cada contador de los hidrantes una vez que la red esté presurizada con agua			
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,38	68,45	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	68,45	6,85	
TOTAL PARTIDA.....				75,30	
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jor Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....				245,53	
PROS3	jor	Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jor Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
TOTAL PARTIDA.....				245,53	
PRY01	ud	Proyecto pozos filtrantes Proyecto de pozos filtrantes para la definición del mismo y obtención de las autorizaciones sectoriales pertinentes.			
O03013	80,0000	h Consultor senior especialista	53,85	4.308,00	
O03082	200,0000	h Titulado superior o máster de más de 15 años de experiencia	41,37	8.274,00	
O03014	100,0000	h Delineante proyectista	21,24	2.124,00	
TOTAL PARTIDA.....				14.706,00	
PUENT AT	ud	Juego de puentes III de cables AT Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm2 en Al con sus correspondientes elementos de conexión.			
O01005	4,0000	h Oficial de oficios	23,02	92,08	
PUENT01AT	1,0000	ud Juego de puentes de cable AT	1.150,00	1.150,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.242,08	
PUENT BT	ud	Juego de puentes de cables BT Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Cu, de 1x50mm2 para las fases y de 1x50mm2 para el neutro y demás características según memoria.			
O01005	3,0000	h Oficial de oficios	23,02	69,06	
PUENT01BT	1,0000	ud Juego de puente de cables unipolares	900,00	900,00	
TOTAL PARTIDA.....				969,06	
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	22,40	168,00	
PL0022	1,0000	ud Punto limpio para gestion de residuos	860,26	860,26	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.028,26
PZLZ01	ud	Pozo filtrante registrable de hormigón armado			
<p>Pozo filtrante registrable mediante Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.</p>					
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	27,38	273,80
O01009	10,0000	h	Peón	22,40	224,00
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	128,61
CM0FT124	61,1200	m ³	Excavación mecánica zanja, para obras de fabrica	8,63	527,47
B08015_FV	1,0000	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado.	552,48	552,48
B08025_FV	1,0000	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado	510,64	510,64
B08017_FV	3,0000	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado.	175,72	527,16
A01019LZ	55,1900	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	17,15	946,51
GR1020LZ	2,0480	m ³	Gravilla 10/20 (p.o. isla de Lanzarote)	37,00	75,78
BA4080LZ	5,1200	m ³	Balasto 40/80 (p.o. isla de Lanzarote)	36,00	184,32
TOTAL PARTIDA.....					3.950,77
QQ	PAJ	Control de Calidad			
<p>Partida alzada para el Control de Calidad en obra. Las pruebas de presión de las tuberías se encuentran incluidas en la partida presupuestaria de las mismas.</p>					
TOTAL PARTIDA.....					30.000,00
RECISOB01	ud	Recuperador energía c isobárica			
<p>Recuperador de energía camara isobárica. Motor eléctrico P:18.5 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presión con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalado.</p>					
O01004	60,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.642,80
O01005	60,0000	h	Oficial de oficios	23,02	1.381,20
RECISOB01M	1,0000	ud	Recuperador energía cam isobárica	74.600,00	74.600,00
%AUX	3,0000	%	Medios auxiliares	77.624,00	2.328,72
TOTAL PARTIDA.....					79.952,72
REFLECTRO	ud	Prueba de Reflectometría			
<p>Unidad de prueba de reflectometría para cable de telecomunicaciones.</p>					
TOTAL PARTIDA.....					930,00
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado			
<p>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.</p>					
REFQUIR	1,0000	ud	Caja nido para quirópteros	76,37	76,37
M01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	14,09
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80
TOTAL PARTIDA.....					135,26
RES CARG	ud	Resistencia de carga			
<p>Resistencia de carga: Cuadro resistencias de carga + formación. Armario 695,83 de 600 x 500 x 250 mm con cierre standart de doble barra. Incluye 3 resistencias de 150 w, protección magnetotermica, velo precintable, ventilación mediante rejillas y ventilación extractor con termostato y 14 bornas para seccionamiento de tensiones e intensidades.</p>					
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	23,02	92,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	4,0000	h Oficial especialista	27,38	109,52	
RESCARG01M0000	ud	Cuadro de resistencias	1.300,00	1.300,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.501,60
RJD400FDC	m	Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	27,38	8,21	
O01009	0,3000	h Peón	22,40	6,72	
CNDR01	1,0000	ud Canal drenante Clase carga D400, según EN-1433 hormigón polímero	111,56	111,56	
RJ01	2,0000	ud Rejilla registrable pasarela FDC D400	92,18	184,36	
I03013	0,2440	m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	21,46	5,24	
I16003	0,8300	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m	20,77	17,24	
CH0L007	0,1760	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	31,03	
TOTAL PARTIDA.....					364,36
RMTSA2	ud	Remate superficial de aerogenerador			
Ud de remate superficial del aerogenerador, consistente en un bordillo tumbado perimetral ubicado a 2 metros del pedestal del aerogenerador. El bordillo se coloca sobre una maestra de hormigón de al menos 10 cm de espesor. En el espacio entre el bordillo y el pedestal se instalará doble capa de malla anti hiervas y sobre esta se pondrá una capa de 7 cm de grava 20/40.					
TOTAL PARTIDA.....					2.000,00
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones			
Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.					
ROFE2024_LZ0000	m³	Relleno fino protección tubería (p.o. Lanzarote)	30,56	30,56	
P02999ba	1,2000	m³ Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	1,23	1,48	
O01009	0,0330	h Peón	22,40	0,74	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	45,35	3,04	
I02044lz	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	3,50	4,20	
TOTAL PARTIDA.....					40,02
ROTULA	PAJ	Rotulación del celdas y CM			
PA. de rotulación de celdas mediante placas y rotulación interior y exterior del centro de maniobra.					
TOTAL PARTIDA.....					300,00
S25-19	ud	Crema de protección solar			
Crema de protección solar					
PS25-19	1,0000	ud Crema de protección solar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA.....					50,00
SAI2500VA230	ud	S.A.I 2.500VA-230V, 30 min.			
Sistema de alimentación ininterrumpida, según las características que se describen a continuación:					
- Potencia: 2.500 VA					
- Autonomía: 30 minutos					
- Entrada monofásica 230 Vac / 50 Hz					
- Salida monofásica 230 Vac +- 2%					
- Control por microprocesador					
- Onda de Salida: Senoidal					
- By-pass estático y automático					
- Conector de comunicaciones RS232					
- Tarjeta SNMP OPCIONAL					
- Display LCD fácilmente configurable					
Instalado, conexionado, regulado y funcionando.					
O01005	3,0000	h Oficial de oficios	23,02	69,06	
O01004	3,0000	h Oficial especialista	27,38	82,14	
SAI2500VA230000	ud	SAI 2500VA-230V	1.500,00	1.500,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	1.651,20	49,54	
TOTAL PARTIDA.....					1.700,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SCD01	ud	Módulo SCADA WEB * Módulo SCADA-web incluyendo suministro y configuración de - Licencias runtime tipo nebulaSCADA para full sin límite de variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADAWeb - Driver o conector 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, contadores 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 sus históricos y de las consignas de alarmas. - Configuración de los módulos de históricos y de informes así como el envío automático de alarmas e informes por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones y las estaciones remotas, así como el registro en la BBDD de la calidad de las mismas * Módulo Software experto para telegestión del riego de los hidrantes/tomas/contadores de la red de riego, incluyendo las funciones y módulos de: - Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos. - Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales. - Telemando de los hidrantes mediante el módulo hidragrupa de las estaciones remotas (iRTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria. - Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas - Módulo de control y validación de consumos de los contadores de agua - Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego, con histogramas para análisis de los consumos de agua - Módulo de históricos parametrizable: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis. - Módulo de informes predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV - Módulo de envío automatizado de informes con los consumos por email a los diferentes responsables y a los usuarios (agricultores) - Módulo de alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador			
O03017	60,0000	h	Analista programador	32,67	1.960,20
SCD01M	1,0000	ud	Módulo SACADA WEB	14.707,00	14.707,00
TOTAL PARTIDA.....					16.667,20
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03017	7,0000	h Analista programador	32,67	228,69	
SDNIVPZM	1,0000	ud Sonda de nivel	780,00	780,00	
TOTAL PARTIDA.....					1.036,07
SDTROR016	ud	Sonda transductor de presión Sonda transductor de presión PT016, 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,			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	27,38	13,69	
O03017	0,5000	h Analista programador	32,67	16,34	
SDTROR016	1,0000	ud Sonda transductor de presión	145,20	145,20	
TOTAL PARTIDA.....					175,23
SIMBR01	m²	Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario			
O01009	0,0300	h Peón	22,40	0,67	
PLEST01	1,0000	ud Herbácea de régimen estepario	0,30	0,30	
ZP01001	0,0400	m ³ Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					1,09
SMAVSOL150W	ud	Sistema de alimentación solar 150 W 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			
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,38	164,28	
SMAVSOL150W	1,0000	ud Sistema de alimentación solar 150 W	3.066,80	3.066,80	
CM0FT124	0,2160	m ³ Excavación mecánica zanja, para obras de fábrica	8,63	1,86	
CH0FT007	0,1250	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ".	176,32	22,04	
TOTAL PARTIDA.....					3.254,98
SO4H2	ud	Sistema de adición de SO4H2 Sistema de adición de SO4H2 compuesto por IBC de 1 m3 y bomba dosificadora de 0-9 l/h. Tuberías y valvulas de interconexión. Totalmente instalado.			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	27,38	821,40	
O01005	30,0000	h Oficial de oficios	23,02	690,60	
M01028	2,0000	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	108,38	
IBC1M3	1,0000	ud IBC 1 m3	13.000,00	13.000,00	
BMBSO4H2	1,0000	ud Bomba dosificadora	5.180,00	5.180,00	
TOTAL PARTIDA.....					19.800,38
SPLEMBRT01	ud	Soplante embolos rotativos Soplante embolos rotativos. Mod. SEM.8. Grupo compacto. Motor estandar 7,5 kW 3000 ppm. 400-690 V 50 Hz. Cabina insonorizacion. Con paneles, con ventilación forzada, manómetro y detector de colmatación incluidos. Totalmente instalada.			
O01004	20,0000	h Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000	h Oficial de oficios	23,02	460,40	
SPL01	1,0000	ud Soplante	6.400,00	6.400,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	7.408,00	222,24	
TOTAL PARTIDA.....					7.630,24
SPRG485	ud	Separador protector galvánico Separador protector galvánico, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas, para interconexión entre la estación remota y arrancadores o variadores por protocolo modbus			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	27,38	13,69	
O03017	0,5000	h Analista programador	32,67	16,34	
SPRG485M	1,0000	ud Separador protector galvánico	266,80	266,80	
TOTAL PARTIDA.....					296,83

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SRCVPS247	ud	Servidor			
		Servidor 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 Expres, escritorio remoto para 2 usuarios, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7			
O03017	30,0000	h Analista programador	32,67	980,10	
SRCVPS247M	1,0000	ud Servidor	2.464,00	2.464,00	
TOTAL PARTIDA.....				3.444,10	
STLASS01	ud	Servicio de teleasistencia en puesta en marcha			
O03017	50,0000	h Analista programador	32,67	1.633,50	
TOTAL PARTIDA.....				1.633,50	
SYSHM	ud	Suministro de horno microondas			
		Horno microondas de 20 l y 900 W.			
PSYHM	1,0000	ud Horno microondas	224,33	224,33	
TOTAL PARTIDA.....				224,33	
TBACCPE100	ud	Conjunto de tuberías y accesorios PE100			
		Conjunto de tuberías y accesorios lecho de calcita PE100 p.p. de accesorios PN-10. Incluye instrumentación (1 Phímetro, 1 conductivímetro AIT, 1 transmisor temperatura TIT, 1 turbidez), pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.			
O01004	60,0000	h Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O01005	60,0000	h Oficial de oficios	23,02	1.381,20	
TBACCPE100M	1,0000	ud Conjunto de tuberías y accesorios PE100	19.850,00	19.850,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	22.874,00	686,22	
TOTAL PARTIDA.....				23.560,22	
TBALM01	ud	Tuberías alimentación PE100			
		Conjunto de tuberías y accesorios entrada agua de mar PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.			
O01004	20,0000	h Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000	h Oficial de oficios	23,02	460,40	
TBALM01M	1,0000	ud Tuberías alimentación PE100	2.880,00	2.880,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	3.888,00	116,64	
TOTAL PARTIDA.....				4.004,64	
TBBB400LZ	ud	TE embridada FD DN 400 mm			
		Te fundición bridas BBB ø 400-400 mm (p.o.)			
YP14042	1,0000	ud	967,87	967,87	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	967,87	96,79	
O01017	1,2500	h Cuadrilla A	61,60	77,00	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
TOTAL PARTIDA.....				1.152,38	
TBINOX40S	ud	Tuberías UNS32760 Sch 40s			
		Conjunto de tuberías (sin soldadura) y accesorios de alta presión en material UNS32760 Sch 40s, fabricado mediante soldadura a tope por soldador homologado. Incluye material de aporte, radiografiado al 100%, incluso p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Instalación sobre soporte, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.			
O01004	60,0000	h Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O01005	60,0000	h Oficial de oficios	23,02	1.381,20	
TBINOX40SM	1,0000	ud Tuberías UNS32760 Sch 40s	25.000,00	25.000,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	28.024,00	840,72	
TOTAL PARTIDA.....				28.864,72	
TBPRM01	ud	Tuberías permeado PE100			
		Conjunto de tuberías y accesorios salida permeado PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.			
O01004	60,0000	h Oficial especialista	27,38	1.642,80	
O01005	60,0000	h Oficial de oficios	23,02	1.381,20	
TBPRM01M	1,0000	ud Tuberías permeado PE100	11.000,00	11.000,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	14.024,00	420,72	
TOTAL PARTIDA.....				14.444,72	
TBSALM01	ud	Tuberías salmuera PE100			
Conjunto de tuberías y accesorios salida salmuera PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.					
O01004	20,0000 h	Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000 h	Oficial de oficios	23,02	460,40	
TBSALM01M1	1,0000 ud	Tuberías salmuera PE100	3.500,00	3.500,00	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	4.508,00	135,24	
TOTAL PARTIDA.....				4.643,24	
TIERR EXT	ud	Tierras exteriores CT			
Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.					
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	27,38	109,52	
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	23,02	92,08	
TIERREXT01	11,0000 ud	Tierras exteriores	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....				701,60	
TIERR INT	ud	Tierras interiores CT			
Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.					
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,38	219,04	
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	23,02	184,16	
TIERRINT1	1,0000 ud	Tierras interiores CT	1.100,00	1.100,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.503,20	
TOPOFINAL	ud	Levantamiento Topográfico final			
Pa Levantamiento topográfico de fin de obra, indicando estado definitivo de viales, plataformas, líneas de media tensión, etc. Según indicaciones de la DF.					
TOTAL PARTIDA.....				800,00	
TPARQBP	ud	Tapa metálica deslizante			
Tapa metálica desplazable sobre rail, incluyendo rodetes, perfilera, anclajes...					
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	27,38	82,14	
O01009	3,0000 h	Peón	22,40	67,20	
YPH100	660,0000 kg	Hierro en planchas y perfilera galv. y rodetes, (p.o. Lanzarote)	3,10	2.046,00	
TOTAL PARTIDA.....				2.195,34	
TRANS01	ud	Transporte aerogenerador 2350 kW			
Transporte aerogenerador 2350 kW					
TOTAL PARTIDA.....				67.000,00	
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles			
Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.					
O01009	0,0100 h	Peón	22,40	0,22	
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,27	1,27	
YP01048	1,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	1,70	
TOTAL PARTIDA.....				3,19	
TRG1011LZ	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.			
Construcción de riego adherencia o imprimación (sin incluir emulsión)					
I08014	1,0000 m ²	Construcción de riego adherencia o imprimación (sin incluir emulsión)	0,12	0,12	
TP.7003_F	1,2000 kg	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 TER (p.o. isla de Lanzarote).	1,16	1,39	
P020001LZ	0,0050 m ³	Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	0,17	
TOTAL PARTIDA.....				1,68	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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.			
VAO100	1,0000 ud	Valvula 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. Lanzarote)	382,26	382,26	
YP11102	6,0000 m	Tubo acero galvanizado ø 4" liso (e= 3,6 mm) (p.o.) isla de Lanzarote	45,21	271,26	
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.)	3,21	3,21	
YP32030	1,0000 ud	Te de PRFV ø 300 mm 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	550,50	550,50	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	5.241,26	524,13	
O01004	5,0000 h	Oficial especialista	27,38	136,90	
O01009	5,0000 h	Peón	22,40	112,00	
TOTAL PARTIDA.....				6.014,29	
TRGCE06	ud	Cuadro electrico de mando y control			
		Cuadro electrico de mando y control de equipos de bombeo para conexion de dos bombas centrifugas: 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.(p.o. isla de Lanzarote)	57.286,75	57.286,75	
O01004	12,0000 h	Oficial especialista	27,38	328,56	
O01005	12,0000 h	Oficial de oficios	23,02	276,24	
TOTAL PARTIDA.....				57.891,55	
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).			
CI08046df	1,0000 t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D= 55 km	142,80	142,80	
CI08052	1,0000 m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%	6,57	6,57	
TOTAL PARTIDA.....				149,37	
UDPLC	ud	Estación de trabajo			
		Estación de trabajo, licencia software de PLC y SCADA para conexión remota. Programación de PLC y SCADA. Incluso monitores, impresora y pantalla 50 pulg. Trabajos de puesta en marcha			
O03017	80,0000 h	Analista programador	32,67	2.613,60	
UDPLC01	1,0000 ud	Estación de trabajo	50.000,00	50.000,00	
TOTAL PARTIDA.....				52.613,60	
UNFDPVC	ud	Conexión tubería de FD y PVC-O			
		Conexionado en tubería de impulsión entre tramo de Fundición dúctil y tramo de PVC-O de DN250, mediante piezas embridadas, 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. Isla de Lanzarote.			
ZP14105C	1,0000 ud	Brida-liso de fundición para PVC-O Ø 250 mm, 2,5 MPa (p.o. Lanzarote)	199,95	199,95	
ZP14105A	1,0000 ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 2,5 MPa (p.o. Lanzarote)	239,94	239,94	
%10.OT	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	439,89	43,99	
O01017	1,5000 h	Cuadrilla A	61,60	92,40	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	21,44	
TOTAL PARTIDA.....				597,72	
VAVBJ01	ud	Válvulas baja presión			
		Conjunto de valvulas baja presion modulos OI. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	20,0000 h	Oficial especialista	27,38	547,60	
O01005	20,0000 h	Oficial de oficios	23,02	460,40	
VAVBJ01M	1,0000 ud	Válvulas baja presión	4.200,00	4.200,00	
%AUX	3,0000 %	Medios auxiliares	5.208,00	156,24	
TOTAL PARTIDA.....				5.364,24	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VIRL01	ud	Cesta de pernos			
		Ud. De transporte, descarga, montaje, colocación y nivelación de cesta de pernos base de la torre. Incluye la instalación del anillo de carga según especificación del fabricante, ubicación y nivelación mediante topógrafo antes y después del hormigonado. El topógrafo emitirá un informe previo sobre las coordenadas del centro del anillo de carga y sobre su nivelación antes del hormigonado. No se permitirán variaciones en las UTM del aerogenerador respecto a las recogidas en la autorización administrativa del proyecto y las de las autorizaciones de AESA. El topógrafo emitirá un informe final con las coordenadas UTM del eje de la cimentación del aerogenerador y con su altura total.			
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	27,38	410,70
O01009	20,0000	h	Peón	22,40	448,00
O01010	10,0000	h	Práctico de topografía	30,86	308,60
M01028	10,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	541,90
O01005	15,0000	h	Oficial de oficios	23,02	345,30
TOTAL PARTIDA.....					2.054,50
VMDN150	ud	Válvula de mariposa DN 150 mm			
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78
M01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	42,87
VMDN150M	1,0000	ud	Válvula de mariposa DN 150 mm	596,40	596,40
TOTAL PARTIDA.....					689,05
VMMD250PN40	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad bridas DN 250 PN 40			
		Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 4,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada 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.			
VMMD250PN40	1,0000	ud	Válvula de mariposa tipo BRIDAS DN 250 PN40 doble excentricidad	4.225,00	4.225,00
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.225,00	422,50
O01018	1,1500	h	Cuadrilla B	49,78	57,25
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	47,16
TOTAL PARTIDA.....					4.751,91
VMPTDN250	ud	Válvula mariposa tipo Wafer con actuador			
		Válvula de mariposa wafer y actuador eléctrico ON/OFF 230Vca, DN200 (8") DIN PN16 / ANSI B16.5, totalmente acoplado, incluyendo: * Válvula de mariposa wafer DN200, PN16, materiales de fabricación: cuerpo de hierro gris, disco tipo lente hidrodinámico de una aleación de hierro-níquel, con asiento de hule, según normal norma AWWA C540-94; para una presión de trabajo de 16 kg/cm2 (232 psi) aguas arriba y 0.0 kg/cm2 aguas abajo, cuerpo de la válvula de acuerdo a DIN PN16 / ANSI B16.5 clase 150, ensamblada con un actuador eléctrico * Actuador eléctrico motorizado V230-200-PN16 ON/OFF , detectores de posición abierta/cerrado y límite de par y entradas digitales ON/OFF para telemando remoto; indicador visual de posición; ensamblaje a válvula de mariposa DN200, con acoplamiento mecánico según ISO5211, de un cuarto de giro, hermeticidad a prueba de agua y polvo IP67-nema6, para operar con 230 Vca, incluyendo reductor con tiempo de cierre de 20 a 120 segundos, accionamiento manual mediante manivela externa			
O01018	1,1500	h	Cuadrilla B	49,78	57,25
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	47,16
VMPTDN250M	1,0000	ud	Válvula mariposa tipo Wafer con actuador	2.250,00	2.250,00
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.354,41	235,44
TOTAL PARTIDA.....					2.589,85
VRTDN150	ud	Válvula de retención DN 150 mm			
O01018	1,0000	h	Cuadrilla B	49,78	49,78
M01020	1,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	42,87
VRTDN250M	1,0000	ud	Válvula de retención DN 150 mm	1.149,60	1.149,60
TOTAL PARTIDA.....					1.242,25

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DEL REGADÍO DE LA ZONA NORDESTE DE LANZAROTE, TT.MM. DE TINAJO Y TEGUISE (LANZAROTE)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VRTDN250FDC	ud	Válvula de retención DN 250 mm 252\deff0\nouicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de tran			
O01018	1,0000	h Cuadrilla B	49,78	49,78	
M01020	1,0000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	42,87	
YP18025	2,0000	ud Válvula de retención clapeta DN250 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o)	618,00	1.236,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.328,65	
VVBP01	ud	Conjunto de válvulas baja presión Conjunto de valvulas baja presion de filtros arena. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	27,38	821,40	
O01005	30,0000	h Oficial de oficios	23,02	690,60	
VVBP01M	1,0000	ud Conjunto de valvulería baja presión	10.980,00	10.980,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	12.492,00	374,76	
TOTAL PARTIDA.....				12.866,76	
VVINT01	ud	Conjunto de válvulas de interconexión Conjunto de valvulas baja presion colectores interconexión. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	27,38	821,40	
O01005	30,0000	h Oficial de oficios	23,02	690,60	
VVINT01M	1,0000	ud Válvulas baja presión	9.200,00	9.200,00	
%AUX	3,0000	% Medios auxiliares	10.712,00	321,36	
TOTAL PARTIDA.....				11.033,36	
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata sporte m\1\ve1xima de 20 km.\par }			
O01004	0,6000	h Oficial especialista	27,38	16,43	
O01009	0,6000	h Peón	22,40	13,44	
WS19X	1,0000	m Junta en 19 mm.(p.o. isla de Lanzarote)	11,36	11,36	
MACX	0,0300	kg Elastómero.(p.o. isla de Lanzarote)	8,22	0,25	
FJX	1,0000	m Fondo de junta 30 mm.(p.o. isla de Lanzarote)	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA.....				42,48	
ZA0L5042	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. Isla de Lanzarote.			
ZP14107	1,0000	ud Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	490,00	490,00	
ZP14042	1,0000	ud Te fundición bridas ø 400 mm (p.o. Lanzarote)	932,10	932,10	
ZP14105B	1,0000	ud Brida-liso de fundición para PVC-O Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o. Lanzarote)	153,81	153,81	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	1.575,91	157,59	
O01035	3,0000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	220,26	
M01020	0,7500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	32,15	
TOTAL PARTIDA.....				1.985,91	
dren100LZ	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100 mm Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito			
O01017	0,0580	h Cuadrilla A	61,60	3,57	
P020001LZ	0,0400	m³ Arena en Lanzarote (p.o.)	34,08	1,36	
P02009	0,2960	m³ Grava (p.o.)	20,88	6,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
YP18004	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	5,40	5,40	
TOTAL PARTIDA.....					16,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ1 AEROGENERADOR					
SUBCAPÍTULO LZ1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02025FTV	m ³	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.	326,85	24,97	8.161,44
A01018LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	461,50	31,95	14.744,93
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.1					22.906,37
SUBCAPÍTULO LZ1.2 CIMENTACIÓN					
ENC0CIR01	ud	Encofrado metálico paneles circulares Encofrado metálico paneles circulares	168,30	62,53	10.523,80
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	42.400,00	2,70	114.480,00
I14016LZ	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	421,00	202,44	85.227,24
CAL1003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	49,05	303,46	14.884,71
VIRL01	ud	Cesta de pernos Ud. De transporte, descarga, montaje, colocación y nivelación de cesta de pernos base de la torre. Incluye la instalación del anillo de carga según especificación del fabricante, ubicación y nivelación mediante topógrafo antes y después del hormigonado. El topógrafo emitirá un informe previo sobre las coordenadas del centro del anillo de carga y sobre su nivelación antes del hormigonado. No se permitirán variaciones en las UTM del aerogenerador respecto a las recogidas en la autorización administrativa del proyecto y las de las autorizaciones de AESA. El topógrafo emitirá un informe final con las coordenadas UTM del eje de la cimentación del aerogenerador y con su altura total.	1,00	2.054,50	2.054,50
CUB01	ud	Colocación de tubos Colocación de canalizaciones eléctricas para las conexiones subterráneas al aerogenerador, formadas por una entrada y salida de 7 tubos de 200 y un tubo de 90 de diámetro. Suministro e instalación en zanja bajo cimentación. Zanja de 0,75 m de profundidad y 0,9 m de ancho. Los primeros 0,3m de profundidad rellenos de arena y los restantes 0,45 cm rellenos de hormigón H-20. Totalmente terminado. Diseño final en función de tamaño de plantilla e indicaciones de la DF.	1,00	1.170,76	1.170,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
INTPT01	ud	Instalación de puesta a tierra cimentación Partida alzada de puesta a tierra de la cimentación del aerogenerador según especificación del fabricante. Compuesta por fleje de acero 30x3,5 zincado, petinas de puesta a tierra interiores, petinas de puesta a tierra exteriores, conectores en cruz, conectores diagonales, doble anillo de cable de cobre 50 mm perimetral, 8 picas, etc. Suministro e instalación. Incluso petinas de acero inox y uniones de con cinta vulcanizada. Segun indicaciones de DF.	1,00	2.000,00	2.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.2.....					230.341,01
SUBCAPÍTULO LZ1.3 MONTAJE E INSTALACIÓN					
TRANS01	ud	Transporte aerogenerador 2350 kW Transporte aerogenerador 2350 kW	1,00	67.000,00	67.000,00
MONT01	ud	Suministro y montaje aerogenerador 2350 kW Suministro y montaje aerogenerador	1,00	2.910.871,13	2.910.871,13
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.3.....					2.977.871,13
SUBCAPÍTULO LZ1.4 PLATAFORMA					
I0205FTV	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.	1.244,80	24,97	31.082,66
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.556,00	0,11	171,16
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	933,60	31,95	29.828,52
CA0L1011	m³	Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)	268,40	36,39	9.767,08
RMTSA2	ud	Remate superficial de aerogenerador Ud de remate superficial del aerogenerador, consistente en un bordillo tumbado perimetral ubicado a 2 metros del pedestal del aerogenerador. El bordillo se coloca sobre una maestra de hormigón de al menos 10 cm de espesor. En el espacio entre el bordillo y el pedestal se instalará doble capa de malla anti hiervas y sobre esta se pondrá una capa de 7 cm de grava 20/40.	1,00	2.000,00	2.000,00
CVRHM20	m	Cuneta triangular revestida HM20 m. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.30 m.	105,00	106,55	11.187,75
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.4.....					84.037,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ1.5 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN					
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	10,50	303,46	3.186,33
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.	27,30	24,97	681,68
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	22,50	31,95	718,88
ENF200TPC	m	Tubería TPC Rojo ø= 200 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 200 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por REE, de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada. Incluso mandrilado con mandril normalizado.	75,00	5,86	439,50
ENF090TPC	m	Tubería TPC Rojo ø= 90 mm ml de Tubería de Polietileno corrugado, TPC, de diámetro interior ø= 90 mm., de color rojo (protección de cables eléctricos) de doble capa, lisa interior, corrugada exterior, de espesor y resistencia normalizado por la compañía de Unelco, S.A., de la casa UPONOR ó similar, colocada en canalizaciones enterradas, i/ p.p. de manguitos de unión, cuerda guía de nylon de 3 mm mínimo de diámetro, separadores, tapones, etc., totalmente instalada y conexionada.	75,00	3,90	292,50
ARQB3B2	ud	Arqueta tipo B3 tapa B2 Arqueta de registro tipo B-3, de 92,7x86,0x110,0 cm.libre interior, incluso excavación en zanja, ejecutada con hormigón en masa HM-20/P/40, enlucido hidrófugo, tapa (Clase D-400) y cerco de fundición reforzada.Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora. Incluso soldadura de la tapa tras la finalización del tendido.	4,00	760,50	3.042,00
CNT01SN01	m	Cinta señalizadora conductores Cinta señalizadora PVC.	130,00	1,31	170,30
KT1220KV	ud	Kit 3 terminal int p/ Cable 12-20 kV 400 mm2 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 kV.de 400 mm², K400TB, de la casa ELASTIMOLD, o similar, roscado y apantallado, con funda retráctil en frío de 3M, incluso conexión a toma de tierra, instalado.	3,00	282,65	847,95
LMT1501220	m	Línea MT AI 12/20 kV-3x1x150 Línea de M.T.con conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV., de 3x1x150 mm², tipo Hersaten WB RHZ1 H-16 unipolar, marca General Cable o similar, incluso tendido, enhebrado en canalización, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.	270,00	40,26	10.870,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FIBRAMND0m	m	Cable fibra óptica monomodo Cable fibra óptica monomodo a base de 8 hilos monomodo tipo 10/125 CDIR-AD marca Optral o similar incluido tendido en instalación bajo tubo y conexionado.	150,00	7,96	1.194,00
LT057	m	Línea Tierra de Cu 50 mm2 Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.	130,00	8,47	1.101,10
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.5.....					22.544,44
SUBCAPÍTULO LZ1.6 CENTRO DE MANIOBRA Y CONTROL					
APARTADO LZ1.6.1 OBRA CIVIL					
PFU54	ud	Edificio de hormigón compacto PFU-54 Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, tipo pfu-54 de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 10.540 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.780 mm de altura vista, con una puertas de transformador y dos puertas peatonales. Incluso separaciones físicas entre transformadores y recinto y separación física entre zona de BT y zona de MT. - Red de tierras interiores. - Puente MT. - Integración de los equipos ofertados en fábrica.	1,00	51.816,80	51.816,80
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.	48,00	24,97	1.198,56
TOTAL APARTADO LZ1.6.1					53.015,36
APARTADO LZ1.6.2 VARIOS					
14.13	ud	Punto de luz de emergencia autónomo Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.	1,00	156,51	156,51
E26AAA0030	ud	Extint port CO2 6 kg ABC 21A-113B Zenith Extintor portátil CO2, 6 kg, fuegos ABC, 21A-113B, Zenith	1,00	54,81	54,81
6PTOLUZ	ud	Punto de luz incandescente Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.	2,00	361,51	723,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARMA SERV AUX	ud	Armario BT servicios auxiliares Armario de BT servicios auxiliares del parque, de dimensiones 100x60x16 cm3, marca ABB, con placa de fondo, conteniendo debidamente cableado e instalado: -1 Magnetotérmico general de 4x60A/10kA. -3 Salida para 2x10 A. -1 Salida para 2x16 A. -2 Salida para 2x25 A. -1 Salidas para 4x25 A. -1 Salida para 2x20 A. -P.A. líneas a receptores en cable de 4x(1x2,5) mm2 Cu. 0,6/1kV., y bajo tubo. Magenotermicos y diferenciales segun unifilar. Incluido transporte e instalación	1,00	2.363,36	2.363,36
SAI2500VA230V	ud	S.A.I 2.500VA-230V, 30 min. Sistema de alimentación ininterrumpida, según las características que se describen a continuación: - Potencia: 2.500 VA - Autonomía: 30 minutos - Entrada monofásica 230 Vac / 50 Hz - Salida monofásica 230 Vac +- 2% - Control por microprocesador - Onda de Salida: Senoidal - By-pass estático y automático - Conector de comunicaciones RS232 - Tarjeta SNMP OPCIONAL - Display LCD fácilmente configurable Instalado, conexionado, regulado y funcionando.	1,00	1.700,74	1.700,74
ARMDI01	ud	Armario de medida Ud. armario de medida integrado, de dimensiones 400x600x250 mm3 con placa de fondo y regleta de comprobación de 10 circuitos, conteniendo, debidamente cableado, conectado e instalado: - 1 contador electrónico Landis-Gyr tipo Zmq-202 CTSAT.8-1 clase 0,2 o similar. - 1 modem RTc MDSTAR-288S. Suministro, instalación y programación (dirección de enlace según REE y comunicaciones sin paridad). Rotulación según código del punto frontera y código del contador asignado por REE. Incluye tarjetas de comunicación con ip fija. Incluso puesta en tensión de contadores y modem para pruebas previas con REE. La comunicación entre el modem y el contador se debe verificar y documentar en taller y una vez instalado el equipo. Incluye asistencia de instalador durante inspección de REE.	2,00	5.460,65	10.921,30
6BANQUETA	ud	Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta Clase 3.	1,00	208,02	208,02
6GUANTES	ud	Par de guantes de maniobra. Ud. Par de guantes de maniobra Clase 3.	1,00	87,00	87,00
6PLPELIGRO	ud	Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.	2,00	18,72	37,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6PLAUXILIO	ud	Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.			
		Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	1,00	18,72	18,72
RES CARG	ud	Resistencia de carga			
		Resistencia de carga: Cuadro resistencias de carga + formacion. Armario 695,83 de 600 x 500 x 250 mm con cierre standart de doble barra. Incluye 3 resistencias de 150 w, protección magnetotermica, velo precintable, ventilación mediante rejillas y ventilación extractor con termostato y 14 bornas para seccionamiento de tensiones e intensidades.	2,00	1.501,60	3.003,20
ROTULA	PAJ	Rotulación del celdas y CM			
		PA. de rotulación de celdas mediante placas y rotulación interior y exterior del centro de maniobra.	1,00	300,00	300,00
DERE ENGANCHE	PAJ	Derechos enganche endesa			
			1,00	18.000,00	18.000,00
TOTAL APARTADO LZ1.6.2					37.574,12
APARTADO LZ1.6.3 APARAMENTA					
EKOR UCB	ud	Cargador -Rectificador ekor UCB			
		Suministro e instalación Cargador -Rectificador ekor UCB. Totalmente terminado. Incluso carga para pruebas de los ajustes de los reles.	1,00	3.401,60	3.401,60
PUENT BT	ud	Juego de puentes de cables BT			
		Ud. Juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Cu, de 1x50mm ² para las fases y de 1x50mm ² para el neutro y demás características según memoria.	1,00	969,06	969,06
PUENT AT	ud	Juego de puentes III de cables AT			
		Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 150 mm ² en Al con sus correspondientes elementos de conexión.	1,00	1.242,08	1.242,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CPRGPAR1	ud	Celda pro gen instalación			
		<p>Ud Celda modular de protección con interruptor automático, para protección general, tipo cgmcosmos-v de Ormazabal, de aislamiento íntegro en SF6, de 480 mm. de ancho por 1.740mm. de alto por 850 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <p>1 Interruptor automático tripolar de corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando motor, con bobina de disparo, bobina de cierre y contactos auxiliares.</p> <p>1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONECTADO SECCIONAMIENTO- PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.</p> <p>1 Equipo de protección y control ekor.RPA 220 instalado en cajón sobre celda que dispone de las siguientes características:</p> <p>Kit ekor-RPA 220 Incluye Comms Serie (Modbus RTU, Procome), TI"s /1 Ormazabal y sensores capacitivos embebidos. Funciones de Protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sobreintensidad de fases temporizada (51) x2 - Sobreintensidad de fases instantánea (50) - Sobreintensidad fase-tierra temporizada (51N) x2 - Sobreintensidad fase-tierra instantánea (50N) - Sobreintensidad de neutro sensible (50Ns/51Ns) - Sobreintensidad de neutro sensible adicional (51G) - Sobreintensidad direccional de fases (67) - Sobreintensidad direccional de neutro (67N) - Sobreintensidad direccional de neutro sensible (67Ns) - Secuencia inversa (46) - Fase abierta (46BC) - Sobrecarga térmica (49) - Mínima tensión de fases (27) - Máxima tensión de fases (59) - Máxima tensión de neutro (59N) - Mínima frecuencia (81m) - Máxima frecuencia (81M). <p>Incluido transporte e Instalación, carga ajustes de protección, Ensayo funciones de protección, comprobación entradas y salidas digitales, informe de pruebas, comprobación señalización, ajuste de protecciones, pruebas Omicron.</p>	1,00	26.503,14	26.503,14
CEPRTRAIN01	ud	Celda protección trafo			
		<p>Ud Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. equipada con:</p> <p>Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión- seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPG (50- 51/50N-51N), indicador presencia tensión y Sensores de intensidad.</p> <p>Incluido transporte e instalación. Incluso carga de los ajustes del rele.</p>	1,00	8.097,45	8.097,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CEMEDPAR12ud		Celda medida			
		Ud. Celda modular de medida para, tipo cgmcosmos-m, de Ormazabal, de 800 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 1.025 mm. de fondo, los trafos de medida:			
		3 Transformadores de tensión de relación 22.000:v3 / 110:v3 V/ 110:v3 V, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán 2 x 10 VA cl 0,2.			
		3 transformadores de intensidad de relación 100/5-5 A, aislamiento seco. Las clases y potencias de precisión serán y 2 x 10 VA cl. 0,2s .Gama ext.150%			
		s/n Interconexión de potencia con celdas contiguas. Cada celda de medida irá conectada a la celda de protección de cada parque mediante cable.			
		s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.			
		s/n Accesorios y pequeño material.			
		Incluido transporte e instalación. Incluso bornero intermedio para TT y TI ubicado sobre la celda en envolvente independiente con borneros precintables. Los TI y TT instalados con la placa de características hacia la parte superior.			
			1,00	9.560,87	9.560,87
CELIM400	ud	Celda línea 24 kV 400 A			
		Ud. Celda modular de línea, para seccionamiento, tipo cgmcosmos-l, de Ormazabal, de corte y aislamiento íntegro en SF6, con tratamiento anticorrosivo, de 365 mm. de ancho por 1.740 mm. de alto por 735 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales:			
		1 Interruptor-seccionador tripolar de corte en carga, con posiciones CONEXIÓN SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 400 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor, marca ORMAZABAL.			
		3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV.			
		s/n Embarrado para 400 A.			
		s/n Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación.			
		s/n Accesorios y pequeño material.			
		Incluido transporte e instalación.			
			2,00	4.318,17	8.636,34
LT5T0	m	Línea de tierra de Cu 50 mm2			
		Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 50 mm ² de sección enterrado, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente montado, instalado y funcionando.			
			64,00	8,90	569,60
CBT4SND	ud	Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND, con fusible			
		Ud. Cuadro de distribución baja tensión modelo CBT4SND o equivalente, con fusibles NH, instalado.			
			1,00	2.001,60	2.001,60
CAB95S1	m	Línea BT Cu 4 (1x50) mm2			
		Línea de B.T. realizada con conductores de cobre 3(1x50)+50 mm ² con aislamiento de 0,6/1 kV, canalizados bajo tubo enterrado. Instalada y comprobado su funcionamiento, s/RBT-02. (Sólo cableado y conexionado).			
			33,00	25,89	854,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
14.4	ud	Transf llenado integral 50 Kva			
		Ud. Transformador reductor trifásico en baño de aceite vegetal ORGANIC, pérdidas Ecodesing, para SSAA del parque, de refrigeración natural, s/n UNE-21.428, con las siguientes características generales:			
		- Potencia nominal50 kVA			
		- Tensión primaria nominal20.000 V			
		- Tensión secundaria nominal420 V			
		- Regulación sin tensión ±2,5, ±5%			
		- ConexiónDyn11			
		- Frecuencia50 Hz			
		- Impedancia de cortocircuito.....4 %			
		- Pérdidas en vacío:A0			
		- Pérdidas en carga:Ck			
		Incluye: Dispositivo de vaciado, tapón de llenado, placa de características, placa de seguridad e instrucciones de servicio. Termómetro.			
		Resto de características según memoria. Incluyendo transporte e instalación.			
			1,00	6.051,60	6.051,60
TIERR EXT	ud	Tierras exteriores CT			
		Ud. de tierras exteriores código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.			
			2,00	701,60	1.403,20
TIERR INT	ud	Tierras interiores CT			
		Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.			
			1,00	1.503,20	1.503,20
TOTAL APARTADO LZ1.6.3					70.794,11
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.6.....					161.383,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ1.7 ENSAYOS					
D10CZ0015	ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. Realización de pruebas de la instalación en M.T., incluyendo ensayo de rigidez dieléctrica y mediciones de aislamiento de conductores. Incluso emisión de informe de megados. Los megados se realizará a tensión de funcionamiento y con los terminales ejecutados. Los informes se deberán entregar como máximo dos días tras la realización de la medición.	2,00	540,00	1.080,00
D61IE0005	ud	ENSAYO FUNCIONAMIENTO p/NSTALACION ELECTRICA. Realización de pruebas funcionamiento de instalación eléctrica, con la protecciones (resistencia a tierra), tomas de corriente (resistencia a tierra y tensiones de contacto), interruptores diferenciales (tiempos de disparo y tensión de contacto), y de factor de potencia según R.B.T., realizado por Organismo de Control Autorizado (O.C.A.) (1 Jornada).	1,00	706,68	706,68
REFLECTRO	ud	Prueba de Reflectometría Unidad de prueba de reflectometría para cable de telecomunicaciones.	2,00	930,00	1.860,00
TOPOFINAL	ud	Levantamiento Topográfico final Pa Levantamiento topográfico de fin de obra, indicando estado definitivo de viales, plataformas, líneas de media tensión, etc. Según indicaciones de la DF.	1,00	800,00	800,00
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ1.7					4.446,68
TOTAL CAPÍTULO LZ1					3.503.530,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ2 IDAM TINAJO					
SUBCAPÍTULO LZ2.1 OBRA CIVIL					
APARTADO LZ2.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I02025FTV	m ³	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.	824,25	24,97	20.581,52
A01018LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	195,95	31,95	6.260,60
TOTAL APARTADO LZ2.1.1					26.842,12
APARTADO LZ2.1.2 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.	2,85	159,00	453,15
I15023lz	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.	269,10	2,89	777,70
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	358,03	2,70	966,68
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.	34,34	31,83	1.093,04
I16030.N	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).	36,00	34,08	1.226,88
CH0FT4013	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.	12,08	197,30	2.383,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PLCALV01LZ	m²	Cerramiento placa alveolar L<6 m. Q =600 kg/m² Cerramiento de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	308,00	102,13	31.456,04
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/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.	410,00	141,97	58.207,70
B01034CAN_LZ	Ud	Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y cor Acero laminado S275JR P.o en Tenerife en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017. Incluye transporte, carga y descarga desde el lugar de acopio hasta el emplazamiento final.	23.460,32	6,29	147.565,41
PALD103A	m²	Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosolda Solera ligera de hormigón HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm y acabado acabado al fratás, incluso vertido del hormigón con bomba, extendido, curado y formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC, fibras de polipropileno antifisuras Fiberflex de Würth o equivalente (0.6 kg/m ³) y adición de cuarzo corindón. S/NTE-RSS.	410,00	65,47	26.842,70
TOTAL APARTADO LZ2.1.2					270.972,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ2.1.3 DRENAJE					
RJD400FDC	m	Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400	4,00	364,36	1.457,44
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 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.	10,00	21,12	211,20
TOTAL APARTADO LZ2.1.3					1.668,64
APARTADO LZ2.1.4 ACCESOS Y PLATAFORMAS					
SUBAPARTADO LZ2.1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
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.	592,10	24,97	14.784,74
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	26,55	31,95	848,27
TOTAL SUBAPARTADO LZ2.1.4.1.....					15.633,01
SUBAPARTADO LZ2.1.4.2 FIRMES					
CA0L1011	m³	Relleno zanjas con zahorra artificial ZA 0/20, D < 30 km Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)	256,35	36,39	9.328,58
TOTAL SUBAPARTADO LZ2.1.4.2.....					9.328,58
TOTAL APARTADO LZ2.1.4					24.961,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ2.1.5 CERRAMIENTO Y VARIOS					
D33A0320	ud	Implantación y retirada de equipo de sondeo Transporte e implantación del equipo de sondeo en el área de trabajo y retirada del mismo con su equipo auxiliar.	1,00	3.600,00	3.600,00
D33A0330LZ	m	Perforación de terrenos mediante sonda rotativa Perforación de terrenos mediante sonda rotativa DN380 mm. Incluye entubado	140,00	582,85	81.599,00
D33A0331	ud	Emplazamiento de sondeo en cada punto	2,00	30,00	60,00
EMBSN380	ud	Emboquille sondeo Emboquillado sondeo con tubo de acero DN 400 mm y hormigonado.	2,00	1.236,38	2.472,76
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.	15,40	23,71	365,13
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.	24,25	47,60	1.154,30
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.	327,00	46,92	15.342,84
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.	24,25	176,32	4.275,76
I16032Iz	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.	388,00	50,74	19.687,12
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.	22,00	194,87	4.287,14
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	10,00	287,46	2.874,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0LZ018	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=1,5 m			
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,0 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 1,5 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.			
			88,00	46,55	4.096,40
TOTAL APARTADO LZ2.1.5					139.815,05
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ2.1					464.260,08
SUBCAPÍTULO LZ2.2 INSTALACIÓN					
CTLIN1		PAJCentro de transformación y línea hasta punto de enganche			
		Centro de transformación y línea eléctrica hasta punto de enganche según proyecto eléctrico.			
			1,00	237.378,42	237.378,42
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ2.2					237.378,42
SUBCAPÍTULO LZ2.3 INSTRUMENTACIÓN DE PROCESO					
APARTADO LZ2.3.1 SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUAS					
BMBCPMFP92	ud	Bomba multietapa centrífuga sumergible			
		Bomba multietapa centrífuga sumergible, Cuerpo AISI 904L, mod. SP 215-5, Qmax:185,4 m3/hr, H:100 mca, con rendimiento mínimo del 65% para un caudal nominal del 75%. Totalmente instalado.			
			2,00	79.403,20	158.806,40
COLIMP1	ud	Conjunto de colectores generales			
		Conjunto colectores generales entrada agua de mar incluyendo 2 manómetros PI. Pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.			
			2,00	12.264,42	24.528,84
TOTAL APARTADO LZ2.3.1					183.335,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ2.3.2 SISTEMA DE PRETRATAMIENTO					
FHPRFVPN5	ud	Filtro horizontal PRFV PN 5 bar Filtro horizontal PRFV (brazos colectores) completamente acabado con relleno de arcilla expansiva, PN 6 bar dia. 2,0 m L total: 6.0 m. Totalmente instalado.	3,00	76.933,14	230.799,42
VVBP01	ud	Conjunto de válvulas baja presión Conjunto de valvulas baja presion de filtros arena. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	2,00	12.866,76	25.733,52
COLINPE100	ud	Colector interconexión PE Conjunto instrumentación (3 caudalímetros FIT y 6 Transmisores de presión PIT) y colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	1,00	44.108,72	44.108,72
TOTAL APARTADO LZ2.3.2					300.641,66
APARTADO LZ2.3.3 SISTEMA DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS					
CLINPE1002	ud	Colector de interconexión tubería PE Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.200, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	2,00	23.405,72	46.811,44
CLPERSAL01	ud	Colectores generales permeado y salmuera Conjunto de instrumentacion (1 caudalímetro FIT) en colectores generales permeado y salmuera. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	1,00	23.714,72	23.714,72
VVINT01	ud	Conjunto de válvulas de interconexión Conjunto de valvulas baja presion colectores interconexión. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	1,00	11.033,36	11.033,36
TOTAL APARTADO LZ2.3.3					81.559,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ2.3.4 SISTEMA DE POSTRATAMIENTO Y REMINERALIZACIÓN					
TBACCPE100	ud	Conjunto de tuberías y accesorios PE100 Conjunto de tuberías y accesorios lecho de calcita PE100 p.p. de accesorios PN-10. Incluye instrumentación (1 Phímetro, 1 conductivímetro AIT, 1 transmisor temperatura TIT, 1 turbidez), pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	1,00	23.560,22	23.560,22
LCACOH1	ud	Lecho de calcita Lecho de Calcita con brazos colectores y crepinas de distribución . Totalmente instalado.	2,00	43.641,69	87.283,38
SO4H2	ud	Sistema de adición de SO4H2 Sistema de adición de SO4H2 compuesto por IBC de 1 m3 y bomba dosificadora de 0-9 l/h. Tuberías y valvulas de interconexión. Totalmente instalado.	1,00	19.800,38	19.800,38
SPLEMBRT01	ud	Soplante embolos rotativos Soplante embolos rotativos. Mod. SEM.8. Grupo compacto. Motor estandar 7,5 kW 3000 ppm. 400-690 V 50 Hz. Cabina insonorización. Con paneles, con ventilación forzada, manómetro y detector de colmatación incluidos. Totalmente instalada.	1,00	7.630,24	7.630,24
TOTAL APARTADO LZ2.3.4					138.274,22
APARTADO LZ2.3.5 SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA					
BMBAP90KW	ud	Bomba de alta presión 90 kW Bomba de Alta Presion APP46 Motor eléctrico P:90 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presión con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalada.	4,00	65.936,48	263.745,92
RECISOB01	ud	Recuperador energía c isobárica Recuperador de energía cámara isobárica. Motor eléctrico P:18.5 kW 400 VAC preparado para variador de velocidad. Incluso mangueras en baja y alta presión con acoplamientos y conectores en superduplex. Totalmente instalado.	4,00	79.952,72	319.810,88
FCPAPN10	ud	Filtro de cartucho PA PN10 Filtro de Cartucho en PA PN 10 bar, fabricado s/ Normativa Europea para Recipientes a Presión 2014/68/EU, S.4.3; 35 u. cartuchos de 50". Partes internas en material termoplástico. Acabo interior en resina vinilester. Totalmente instalado.	4,00	15.483,00	61.932,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
BAOI01	ud	Bastidor ósmosis inversa Bastidor de Osmosis Inversa de una etapa con cajas de presión fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxi acabado en poliuretano "high-gloss", presión de diseño y puertos laterales s/ memoria técnica de proyecto fabricados en tubería UNS S32760 Sch 40. Incluyendo elementos completos de cierre/tapas, 3 uds. soportes y 2 uds. abrazaderas, adaptadores de membranas, juntas EPDM, prueba hidráulica a 1,1 veces la presión de trabajo s/ ASME section X, Certificado de Conformidad CE. Incluso estructura metálica de soporte, construida en perfil laminado de acero S 275 JR, con tratamiento de chorreado de las superficies hasta alcanzar grado Sa 2 1/2 según ISO 8501-1, 2 capas de imprimación anticorrosiva y 2 capas de esmalte sintético monocomponente, totalmente instalado incluyendo de elementos de anclaje a la edificación y elementos para la sujeción de la tubería, en acero inoxidable calidad A4. Totalmente instalado	4,00	46.524,00	186.096,00
MBMOI01	ud	Membranas de O.I. Elementos de membrana de Osmosis Inversa s/ proyecciones de proyecto	336,00	668,80	224.716,80
TBINOX40S	ud	Tuberías UNS32760 Sch 40s Conjunto de tuberías (sin soldadura) y accesorios de alta presión en material UNS32760 Sch 40s, fabricado mediante soldadura a tope por soldador homologado. Incluye material de aporte, radiografiado al 100%, incluso p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Instalación sobre soporte, sujeta mediante abrazaderas, incluso p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.	4,00	28.864,72	115.458,88
TBPRM01	ud	Tuberías permeado PE100 Conjunto de tuberías y accesorios salida permeado PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	4,00	14.444,72	57.778,88
TBALM01	ud	Tuberías alimentación PE100 Conjunto de tuberías y accesorios entrada agua de mar PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	4,00	4.004,64	16.018,56
TBSALM01	ud	Tuberías salmuera PE100 Conjunto de tuberías y accesorios salida salmuera PE100 p.p. accesorios PN-10. Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	4,00	4.643,24	18.572,96
VAVBJ01	ud	Válvulas baja presión Conjunto de válvulas baja presión módulos OI. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	4,00	5.364,24	21.456,96
INTOI01	ud	Instrumentación módulo O.I. Conjunto de instrumentación en módulos OI (incluye 5 transmisores presión PIT, 3 caudalímetros FIT, 3 presostatos PSL, 1 Phímetro, 1 medidor conductividad AIT, 1 medidor temperatura TIT). Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	4,00	12.384,72	49.538,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO LZ2.3.5					1.335.126,72
APARTADO LZ2.3.6 SISTEMA CIP					
BMBES01	ud	Bomba end-suction 37 kW Bomba normalizada tipo end-suction, Cuerpo acero inox. austen. DIN 1.4408, ref. NSCF 80-200/370/L25VNN4, Q:182,2 m3/hr, H:52,3 mca, Motor 3MAS 200 L B3 P:37 kW, incluso colectores de aspiración e impulsión y valvulas de corte. Totalmente instalado.	1,00	24.908,00	24.908,00
DPCIP01	ud	Depósito limpieza química CIP Deposito de limpieza química CIP, con 1 manómetro PI y 1 transmisor temperatura TIT. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	1,00	29.796,51	29.796,51
TOTAL APARTADO LZ2.3.6					54.704,51
APARTADO LZ2.3.7 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS					
NAOH01	ud	Sistema de dosificación de NaOH Sistema de dosificación de NaOH (30%). Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	1,00	6.081,12	6.081,12
AINCR01	ud	Sistema de dosificación anti-incrustante Sistema de dosificación de Anti-incrustante. Vol. Tanque : 230 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	1,00	6.904,00	6.904,00
NAOCL01	ud	Sistema de dosificación NaCl Sistema de dosificación de NaOCl (10%) Vol. Tanque : 500 L. Incluye pequeño material y p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy. Totalmente instalado.	1,00	7.523,12	7.523,12
TOTAL APARTADO LZ2.3.7					20.508,24
APARTADO LZ2.3.8 TUBERÍAS DE INTERCONEXIÓN Y DRENAJES					
COLINT02	ud	Colector de interconexión PE100 Colector de interconexión fabricado en tuberías PE100 p.p. de accesorios PN10 d.250, Incluye pequeño material y soportación en acero con imprimación epoxy, p.p. de prueba de presión ,PT=1,43xPms, para cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión (R.D. 2060/2008). Totalmente instalado.	1,00	21.147,96	21.147,96
TOTAL APARTADO LZ2.3.8					21.147,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ2.3.9 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT					
SUBAPARTADO LZ2.3.9.1 CUADROS ELÉCTRICOS					
CCM1BMB	ud	Cuadro eléctrico bombas alta presión Cuadro eléctrico [CCM1] para cuatro equipos de bombas de alta presión de 90 kW incluyendo VFD y equipos auxiliares s/ normas IEC 61439-1/2 y esquemas unifilares de proyecto. Totalmente instalado.	1,00	200.000,00	200.000,00
CCM2ERD	ud	Cuadro eléctrico equipos ERD Cuadro eléctrico [CCM2] para cuatro equipos ERD de 18,5 kW incluyendo VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.	1,00	32.716,00	32.716,00
CCM3BCP	ud	Cuadro eléctrico bombas de captación Cuadro eléctrico [CCM3] para una bomba de pozo 92 kW con VFD s/ normas IEC 61439-1/2. Totalmente instalado.	2,00	22.666,00	45.332,00
TOTAL SUBAPARTADO LZ2.3.9.1.....					278.048,00
SUBAPARTADO LZ2.3.9.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS					
CRVK061	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 2,5 mm2 Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	100,00	2,99	299,00
CRVK0614	m	Cable multipolar 0,6/1kV 4X 4 mm2 Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	60,00	9,66	579,60
CRVK35	m	Cable multipolar 0,6/1kV 35 mm2 Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	400,00	42,27	16.908,00
CRVK50	m	Cable multipolar 0,6/1kV 50 mm2 Cable unipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 50 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	70,00	73,18	5.122,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBPARTADO LZ2.3.9.2.....					22.909,20
SUBPARTADO LZ2.3.9.3 CANALIZACIONES					
BPU23	m	Bandeja perforada Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66620, serie 66 "UNEX", de 100x600 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66602, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66603. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	50,00	365,63	18.281,50
CNTRG01	m	Canalización tubo rígido Canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	110,00	26,78	2.945,80
TOTAL SUBPARTADO LZ2.3.9.3.....					21.227,30
TOTAL APARTADO LZ2.3.9					322.184,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ2.3.10 SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL					
CMES01	ud	Cuadro módulos de E/S Cuadro modulos de E/S para señales y conexión a PLC con cable Ethernet. Armario poliester puerta opaca reforzado IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentacion para instrumentación. Conexionado electrico y cable Ethernet con cuadro PLC.	8,00	4.008,00	32.064,00
CPLC01	ud	Cuadro PLC Cuadro PLC con concentrador de cableado estructurado y conexión a estación de trabajo. Armario poliester puerta opaca reforzada IP66, color gris RAL-7035 y placa de montaje dim. 800x600x300 mm. Provisto de fuente de alimentacion. Conexionado electrico y cable Ethernet con cuadro PLC.	1,00	39.040,00	39.040,00
UDPLC	ud	Estación de trabajo Estación de trabajo, licencia software de PLC y SCADA para conexión remota. Programacion de PLC y SCADA. Incluso monitores, impresora y pantalla 50 pulg. Trabajos de puesta en marcha	1,00	52.613,60	52.613,60
TOTAL APARTADO LZ2.3.10					123.717,60
APARTADO LZ2.3.11 SISTEMA RETROLAVADO BACKWASH					
BCKW01	ud	Sistema de retrolavado Sistema retrolavado y esponjamiento filtros arena con agua proveniente del rechazo salmuera. Incluye depósito de almacenamiento de salmuera de 40 m3. con dos bombas centrifugas (1+1), 2 manómetros PI, material necesario para tubería de recirculación, p.p. de soportación en acero con imprimación epoxy.y dos air blowers (1+1) para movimiento y espojamiento de material relleno filtros. Totalmente instalado.	1,00	85.040,00	85.040,00
TOTAL APARTADO LZ2.3.11					85.040,00
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ2.3					2.666.240,17
TOTAL CAPÍTULO LZ2					3.367.878,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ3 VERTIDO DE SALMUERA					
SUBCAPÍTULO LZ3.1 POZOS FILTRANTES					
EXPD1.5	m	Perforación de pozo 1,5 m diámetro en roca Perforación de pozo en roca y similares por medios mecánicos sin explosivo, incluido extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluso mano de obra y maquinaria.	38,00	513,84	19.525,92
CV4X2	m ³	Perforación de desalojo en cueva Perforación de desalojo en cueva mediante perforación y arranque por medios mecánicos incluida extracción de la carga y transporte de material para su vertido en punto de acopio. Incluido mano de obra y maquinaria.	50,28	513,84	25.835,88
FARCH1.5	m	Fortificación de pozo Fortificación de pozo, incluido mano de obra, maquinaria y material.	10,00	862,91	8.629,10
CMPD1.5	ud	Cerramiento de pozo Cerramiento de pozo, compuesto por tapa de registro reforzado D400, s/UNE EN 124, de fundición dúctil o equivalente. Incluido mano de obra, material y maquinaria.	2,00	1.021,31	2.042,62
PRY01	ud	Proyecto pozos filtrantes Proyecto de pozos filtrantes para la definición del mismo y obtención de las autorizaciones sectoriales pertinentes.	1,00	14.706,00	14.706,00
DIR01	ud	Dirección facultativa ejecución de pozo Dirección facultativa durante la ejecución de las obras.	1,00	14.539,50	14.539,50
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ3.1					85.279,02
SUBCAPÍTULO LZ3.2 CONDUCCIÓN DE DESAGÜE					
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.	685,08	14,39	9.858,30
CAFT6001	m ³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos	120,90	19,95	2.411,96
A08036LZ	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	530,00	38,73	20.526,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\fq2 Calibri;}{f1\fswiss\fq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mec\fe1ni- co zanjas, material seleccionado procedente de las propias excava- ciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	206,70	17,15	3.544,91

TOTAL SUBCAPÍTULO LZ3.2..... 36.342,07
TOTAL CAPÍTULO LZ3121.621,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ4 DEPOSITO AGUA PRODUCTO Y ESTACIÓN DE BOMBEO					
SUBCAPÍTULO LZ4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
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.	1.168,85	24,97	29.186,18
A01018LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	17,85	31,95	570,31
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.	2,00	56,29	112,58
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ4.1					29.869,07
SUBCAPÍTULO LZ4.2 ESTRUCTURA					
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.	29,10	159,00	4.626,90
I15023lz	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.	2.026,00	2,89	5.855,14
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	10.613,00	2,70	28.655,10
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.	24,60	31,83	783,02
I16030.N	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).	334,80	34,08	11.409,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16031.N	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).	37,20	37,28	1.386,82
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).	10,80	33,00	356,40
CH0FT4013	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.	151,36	197,30	29.863,33
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).	17,46	38,95	680,07
WS19.2X	m	Instalación junta tipo C muro - zapata sporte m\{f1\}e1xima de 20 km.\par }	20,00	42,48	849,60
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 .	45,70	28,89	1.320,27
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.	48,00	141,97	6.814,56
D07AA00	m ²	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, grasas 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.	45,70	46,98	2.146,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D25BC0710	ud	Pta garaje de corredera 3000x5000 mm. con puerta de escape Puerta corredera, fabricada en paneles Secur-Pan de 495 y 615 por 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas de acero galvanizado, antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el contorno, sistema de corredera sobre guía y patines con cuelgue al techo. Colores estándar del panel: exterior blanco C21, interior blanco C21. Soportes no escalables, bisagras de aluminio tamboreada plata, sin tapones . Medidas: 3000 x 5000 mm. S2. Con puerta de escape de 800x2000 mm. Completamente instalada.	1,00	4.335,34	4.335,34
D12BAA60	m²	Aplacac 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.	14,40	160,05	2.304,72
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 {\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}{\f2\fswiss\prq2\charset0 Segoe UI;}} {\colortbl ;red0\green0\blue0;} {*\generator Msftedit 5.41.21.2508;}view-kind4\uc1\pard\sa200\sl276\slmult1\cf1\fo\fs16 Clader\edn hidroneumatico antiariete, 10.000 litros de capacidad, 6910 kg de peso, en posici\fn horizontal, de 30 Bar de servicio, color Rojo (RAL 3013), con boca de entrada de hombre, y sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento, valvula de inflado, man\fm metro, y boca de conexi\fn. Dimensiones \d8 1600 mm x 5700 mm. \cf0\f1\fs22\par \pard\f2\fs20 }	5,00	82,95	414,75
D93.0010	m²	Tabique de baldosas vidrio (pavés)240x240x80 mm... Tabique de baldosas de vidrio moldeado (pavés) de 240x240x80 mm iincluso mortero especial de asiento, cruceta de separación, colocación, rejuntado y limpieza.	4,50	199,99	899,96
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	66,66	66,66
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ4.2.....					102.769,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ4.3 IMPERMEABILIZACIÓN Y ALIVIO					
IMPVVC12	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.	418,00	36,35	15.194,30
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, de gramaje 300 g/m ² , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado. Fuerteventura.	418,00	4,10	1.713,80
A07003LZ	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	30,00	35,51	1.065,30
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos	30,00	19,95	598,50
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	27,66	17,15	474,37
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ4.3.....					19.046,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ4.4 CUBIERTA					
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.	43,00	47,92	2.060,56
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.	64,00	62,86	4.023,04
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ4.4					6.083,60
SUBCAPÍTULO LZ4.5 EQUIPOS					
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	2.349,50	2.349,50
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	3.157,07	3.157,07
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	6.014,29	6.014,29
TRGCE06	ud	Cuadro eléctrico de mando y control Cuadro eléctrico de mando y control de equipos de bombeo para conexión de dos bombas centrifugas: Armario con protección IP65, equipado con interruptor magnetotérmico general, diferencial y guardamotor magnetotérmico por línea de bombeo. Sistema de boyas de 24 Vs. Pilotos indicadores de maniobra, selectores de funcionamiento manual/automático, alarma, amperímetro y cuenta horas. Colocado y funcionando.	1,00	57.891,55	57.891,55
BOMBN1	ud	Bomba centrífuga 75 kW, 400 V Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 75kW 400V, incluso bancada metálica. Incluye certificado de Materiales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B. Certificado de pruebas de Motor Eléctrico. Puesta en marcha. Totalmente instalada y funcionando.	2,00	62.716,45	125.432,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
BOMBN2	ud	Bomba centrífuga 200 kW, 400 V Bomba centrífuga horizontal incluido motor eléctrico 200kW 400V , incluso bancada metálica. Incluye certificado de Marateriales según EN-10204 2.1. Prueba de Funcionamiento de motobomba de acuerdo a la ISO 9906 GR.2B.Certificado de pruebas de Motor Eléctrico.Puesta en marcha.Totalmente instalada y funcionando.	2,00	109.573,40	219.146,80
CINOXD250	ud	Colector de impulsión DN250 mm, acero INOX AISI 316 L Colector de impulsión ejecutado en acero inoxidable de diametro 250mm, a AISI 316 L, (2,73x 4,19), bridas PN25 en los extremos para union a valvulas o caudalímetros. Terminado, rematado y probado.	1,00	12.629,24	12.629,24
VMMD250PN40d	ud	Válvula mariposa motorizada doble excentricidad bridas DN 250 PN 40 Válvula de mariposa de diámetro de 250 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	4.751,91	9.503,82
M20003	ud	Contador electromagnético DN250, 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	1,00	9.149,89	9.149,89
M20004	ud	Caudalímetro electromagnético DN 250. PN16 Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 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.	2,00	6.927,27	13.854,54
A10047PN40	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado	1,00	1.649,82	1.649,82
VRTDN150	ud	Válvula de retención DN 150 mm	4,00	1.242,25	4.969,00
VMDN150	ud	Válvula de mariposa DN 150 mm	4,00	689,05	2.756,20

TOTAL SUBCAPÍTULO LZ4.5468.504,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ4.6 URBANIZACIÓN					
I06014.N	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km			
	r				
	}				
			70,60	4,49	316,99
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ4.6					316,99
TOTAL CAPÍTULO LZ4					626.590,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ5 IMPULSIÓN					
SUBCAPÍTULO LZ5.1 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS					
CA0L4003	m	Tubería de fundición dúctil, ø 250 mm, clase C40, colocada. Tubería de fundición dúctil, 250 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, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra ISLA DE LANZAROTE, 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.	1.201,72	111,42	133.895,64
CA0F6046	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.	2.878,28	36,22	104.251,30
CA0L6072	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada. Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,0 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. Isla de Lanzarote.	1.120,00	41,86	46.883,20
CA0L6073	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada. Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 2,5 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. Isla de Lanzarote.	2.200,00	54,30	119.460,00
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	84,00	283,84	23.842,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	14,00	2.009,87	28.138,18
CA05002LZ	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 2,5 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.	10,00	72,32	723,20
UNFDPVC	ud	Conexión tubería de FD y PVC-O Conexionado en tubería de impulsión entre tramo de Fundición dúctil y tramo de PVC-O de DN250, mediante piezas embridadas, 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. Isla de Lanzarote.	1,00	597,72	597,72
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1.6 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.	9,00	491,02	4.419,18
CA0F1006	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 2,5 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 2,5 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.	3,00	576,37	1.729,11
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ5.1					463.940,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
CI0F8029	m²	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	1.153,54	12,50	14.419,25
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.	5.521,41	14,39	79.453,09
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos	974,35	19,95	19.438,28
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.	473,07	44,34	20.975,92
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	1.535,47	40,02	61.449,51
CA0L1011	m³	Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)	415,43	36,39	15.117,50
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	3.566,76	17,15	61.169,93
CH0LT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D < 30 km, relleno zanja 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 de Lanzarote), a una distancia máxima de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,22	164,92	531,04
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	72,79	303,46	22.088,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02044lz	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.	4.130,72	3,50	14.457,52
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	4.130,72	4,73	19.538,31
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.	26,00	552,48	14.364,48
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	26,00	510,64	13.276,64
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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.	26,00	175,72	4.568,72

TOTAL SUBCAPÍTULO LZ5.2360.849,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ5.3 REPOSICIÓN DE FIRMES					
CA0J012	m ²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.	1.153,54	7,20	8.305,49
TRG1011LZ	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.	1.153,54	1,68	1.937,95
CARI065	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.	11,08	1,38	15,29
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).	138,43	149,37	20.677,29
CAS22001	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20). Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G (G-20), 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%.	1,33	130,44	173,49
CAI13005LZ	m ²	Reposición pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm. Reposición de pavimento exterior de piedra natural tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento.	18,76	119,39	2.239,76
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ5.3					33.349,27
TOTAL CAPÍTULO LZ5					858.138,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ6 TELECONTROL					
SUBCAPÍTULO LZ6.1 CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR					
ER01	ud	Estación remota			
		<ul style="list-style-type: none"> * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger DA35 12.6.4-N con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 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 y SMA * Cargador regulador de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Automático / Manual local y pulsador marcha (ON) / paro (OFF) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos as built del para interconexión al CCMM, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM 	1,00	3.859,88	3.859,88
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel			
		<p>Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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</p>	1,00	1.036,07	1.036,07
SDTROR016	ud	Sonda transductor de presión			
		<p>Sonda transductor de presión PT016, rango 0..16 bar, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <math>\leq \pm 0,5\%FS</math>, 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,</p>	1,00	175,23	175,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	1,00	1.948,05	1.948,05
VMPTDN250	ud	Válvula mariposa tipo Wafer con actuador Válvula de mariposa wafer y actuador eléctrico ON/OFF 230Vca, DN200 (8") DIN PN16 / ANSI B16.5, totalmente acoplado, incluyendo: * Válvula de mariposa wafer DN200, PN16, materiales de fabricación: cuerpo de hierro gris, disco tipo lente hidrodinámico de una aleación de hierro-níquel, con asiento de hule, según normal norma AW-WA C540-94; para una presión de trabajo de 16 kg/cm2 (232 psi) aguas arriba y 0.0 kg/cm2 aguas abajo, cuerpo de la válvula de acuerdo a DIN PN16 / ANSI B16.5 clase 150, ensamblada con un actuador eléctrico * Actuador eléctrico motorizado V230-200-PN16 ON/OFF , detectores de posición abierta/cerrado y límite de par y entradas digitales ON/OFF para telemando remoto; indicador visual de posición; ensamblaje a válvula de mariposa DN200, con acoplamiento mecánico según ISO5211, de un cuarto de giro, hermeticidad a prueba de agua y polvo IP67-nema6, para operar con 230 Vca, incluyendo reductor con tiempo de cierre de 20 a 120 segundos, accionamiento manual mediante manivela externa	2,00	2.589,85	5.179,70
SPRG485	ud	Separador protector galvánico Separador protector galvánico, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas, para interconexión entre la estación remota y arrancadores o variadores por protocolo modbus	1,00	296,83	296,83
INSCEBC	ud	Cuadro de automatización e instrumentación Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y cables apantallados para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta	1,00	6.427,20	6.427,20
PMEB01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha en marcha con agua de la EB de captación para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control	1,00	3.276,30	3.276,30

TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.1 22.199,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ6.2 ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA PRODUCTO					
ER01	ud	Estación remota * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger DA35 12.6.4-N con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 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 y SMA * Cargador regulador de baterías tipo PSC 12-24 Vcc/10A * Fuente de alimentación 230Vca/ 12-24 Vcc * Detector de intrusismo en puerta de armario * Selector Automático / Manual local y pulsador marcha (ON) / paro (OFF) * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm2 * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos as built del para interconexión al CCMM, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos 2,5G/4G para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1,00	3.859,88	3.859,88
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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	1,00	1.036,07	1.036,07
SDTROR016	ud	Sonda transductor de presión Sonda transductor de presión PT016, 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,	1,00	175,23	175,23
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	1,00	1.948,05	1.948,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VMPTDN250	ud	Válvula mariposa tipo Wafer con actuador Válvula de mariposa wafer y actuador eléctrico ON/OFF 230Vca, DN200 (8") DIN PN16 / ANSI B16.5, totalmente acoplado, incluyendo: * Válvula de mariposa wafer DN200, PN16, materiales de fabricación: cuerpo de hierro gris, disco tipo lente hidrodinámico de una aleación de hierro-níquel, con asiento de hule, según normal norma AW-WA C540-94; para una presión de trabajo de 16 kg/cm2 (232 psi) aguas arriba y 0.0 kg/cm2 aguas abajo, cuerpo de la válvula de acuerdo a DIN PN16 / ANSI B16.5 clase 150, ensamblada con un actuador eléctrico * Actuador eléctrico motorizado V230-200-PN16 ON/OFF , detectores de posición abierta/cerrado y límite de par y entradas digitales ON/OFF para telemando remoto; indicador visual de posición; ensamblaje a válvula de mariposa DN200, con acoplamiento mecánico según ISO5211, de un cuarto de giro, hermeticidad a prueba de agua y polvo IP67-nema6, para operar con 230 Vca, incluyendo reductor con tiempo de cierre de 20 a 120 segundos, accionamiento manual mediante manivela externa	1,00	2.589,85	2.589,85
SPRG485	ud	Separador protector galvánico Separador protector galvánico, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas, para interconexión entre la estación remota y arrancadores o variadores por protocolo modbus	1,00	296,83	296,83
INSCEBC	ud	Cuadro de automatización e instrumentación Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la EB de captación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y cables apantallados para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta	1,00	6.427,20	6.427,20
PMEB01	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha en marcha con agua de la EB de captación para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control	1,00	3.276,30	3.276,30
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.2.....					19.609,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ6.3 BY-PASS IMPULSIÓN					
ER02	ud	Estación remota Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas del depósito, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 8.6.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 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 preses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexión, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	2,00	3.037,38	6.074,76
CPM2VCC	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas 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, preses, cableados y elementos señalizadores	2,00	3.719,55	7.439,10
SMAVSOL150W	ud	Sistema de alimentación solar 150 W 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 mástil	2,00	3.254,98	6.509,96
CTINS01	ud	Cuadro telecontrol e instrumentación 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	2,00	2.905,00	5.810,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PM2VMB	ud	Puesta en marcha			
		Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de las cámaras de válvulas de by-pass una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores			
			2,00	1.090,55	2.181,10
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.3.....					28.014,92
SUBCAPÍTULO LZ6.4 DEPÓSITO DE EL CUCHILLO					
DTZLGG402Gud		Datalogger sensor para monitorero de niveles y caudal			
		Datalogger sensor para monitoreo de niveles y medición de caudal en depósitos o balsas de agua, IP68, y con 4 canales para lectura de 4 contador o caudalímetro con emisor de pulsos o sensores binarios,, comunicación IoT y sistema de alimentación autónomo mini-solar S1, integrando:			
		* datalogger con modem embebido GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus, con 4 EC para contadores o configurables como ED, y 2 EA 4...20 mA para sensores, IP68, con latiguillos M12 Ip68 de conexión			
		* antena integrada cuatribanda GPRS-2,5G/4G, IP68			
		* sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta			
		* detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo			
		* caja - minigabinete estanca IP67 para alojar y proteger el datalogger de poliéster reforzado de 270x270x170mm, con placa de montaje, incluyendo prenses, cerradura con tornillos plásticos			
			1,00	1.358,39	1.358,39
SDNVPZ	ud	Sonda de nivel			
		Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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			
			1,00	1.036,07	1.036,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ER02	ud	Estación remota Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de dos válvulas del depósito, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 500x400x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 8.6.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 Vcc, 2A * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm ² * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexionado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1,00	3.037,38	3.037,38
BY925FA	ud	Boya de nivel máximo Boya de nivel máximo de seguridad tipo pera para depósito / balsa con un contacto digital, con histéresis, cuerpo PVC, con 25 m. de cable de 2 hilos	1,00	171,15	171,15
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	1,00	1.948,05	1.948,05
CPM2VCC	ud	Cuadro de protección y mando para dos válvulas 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	1,00	3.719,55	3.719,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SMAVSOL150W		Sistema de alimentación solar 150 W 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	3,00	3.254,98	9.764,94
INSTCTA01	ud	Cuadro de control e instrumentación Instalación del cuadro de telecontrol de la arqueta de válvulas del depósito, incluyendo p.p. de cableados de alimentación, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, con p.p. de canalizaciones y canaleta	1,00	2.907,20	2.907,20
PM2VDM	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha del sistema de telecontrol de la cámara de válvulas y de telemetría del nivel una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores.	1,00	790,30	790,30
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.4					24.733,03
SUBCAPÍTULO LZ6.5 Balsa de Tinache					
DTZLGG402Gud		Datalogger sensor para monitorero de niveles y caudal Datalogger sensor para monitoreo de niveles y medición de caudal en depósitos o balsas de agua, IP68, y con 4 canales para lectura de 4 contador o caudalímetro con emisor de pulsos o sensores binarios, comunicación IoT y sistema de alimentación autónomo mini-solar S1, integrando: * datalogger con modem embebido GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus, con 4 EC para contadores o configurables como ED, y 2 EA 4...20 mA para sensores, IP68, con latiguillos M12 Ip68 de conexión * antena integrada cuatribanda GPRS-2,5G/4G, IP68 * sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta * detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo * caja - minigabinete estanca IP67 para alojar y proteger el datalogger de poliéster reforzado de 270x270x170mm, con placa de montaje, incluyendo prenses, cerradura con tornillos plásticos	1,00	1.358,39	1.358,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ER3V	ud	Estación remota para telecontrol y automatización de cámara Estación remota IoT para telecontrol y automatización de cámara de 3 válvulas, integrando: * Armario / gabinete envolvente de fibra de vidrio IP66 dim 600x500x200, IP66, IK10, con cerradura de llave * RTU datalogger 16.8.2 con modem integrado modular e intercambiable GPRS-2,5G/4G, y puerto serie RS485 modbus y BL, con 4 EC para contador o configurables como ED, 12ED para detectores binarios con contacto libre de potencial y 2 EA 4...20 mA para sensores, y 8 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 y SMA * Fuente de alimentación 12 Vdc, 2A * Relés para mando y adquisición de señales * Bornas fusible de protección * Bornas de conexión 2,5 mm ² * Cableados, canaleta y elementos señalizadores, y prenses * P.P. de montaje del conjunto * Programación y parametrización para implementación de las funciones de comunicación, de automatización, telecontrol de interacción con los elementos de la red y con el centro de control; funciones de monitorización y datalogger de todas variables eléctricas e hidráulicas, así como las funciones generación y envío de alarmas * Ingeniería eléctrica para el diseño del sistema de control, incluyendo planos "as built" del para interconexión al CCMM de las válvulas, definición de secciones de mangueras eléctricas, planos de conexiónado, y de tendido de mangueras eléctricas * Cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	1,00	4.319,81	4.319,81
SDNIVPZ	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel detecta LA1030 de inmersión con sensor capacitivo y cuerpo PVDF anticorrosivo, especial para agua de mar, aguas negras y con agentes químicos y 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	1,00	1.036,07	1.036,07
CDUSUF48	ud	Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo Caudalímetro de ultrasonidos no intrusivo, IP65, para diámetros comprendidos entre DN100 (4") a DN700 (28"), con sensores clamp para montaje con abrazaderas en exterior de tubería, con cable de 5 metros, sonda de temperatura PT100 rango -30°C a 90°C; con módulo electrónico con display para montaje mural IP65, salida pulsos / 4..20 mA/ RS485 modbus, alimentación 12 Vdc, 24 Vdc y 90 Vac-260 Vca, velocidad máxima 10 m/s, velocidad mínima de detección 0,1 m/s; turbidez máxima 10.000 ppm, montaje U10D5, incluye cinta de acero para abrazar tubería	1,00	1.948,05	1.948,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CPM3VMCC	ud	Cuadro de protección y mando Cuadro de protección y mando para tres 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 3 válvulas * Selectores Man/Aut, Abrir (Open) / Cerrar (Close) para cada válvula * Relés de auxiliaries para mando * Bornas de conexión, prenses, cableados y elementos señalizados	1,00	5.094,20	5.094,20
INSTCACVMB	ud	Cuadro de control e instrumentación	1,00	3.038,10	3.038,10
PM2VMB	ud	Puesta en marcha Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de las cámaras de válvulas de by-pass una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores	1,00	1.090,55	1.090,55
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.5					17.885,17
SUBCAPÍTULO LZ6.6 RED DE RIEGO					
ER412	ud	Estación remota para telecontrol 3 o 4 contadores Estación remota datalogger para telecontrol de hidrantes hasta 4 contadores, con comunicaciones GPRS/2,5G y bluetooth BLE, con sistema de alimentación autónomo mini-solar con cargador y batería integrada de 10 años de vida útil, incluyendo: * estación remota datalogger con modem integrado modular e intercambiable 2,5G/4G, puerto RS485 y BLE, con 4 (EC) entradas de conteo de pulsos, 2 (ED) entrada digitales auxiliares para detectores binarios, 1 (SL) salida digitale latch, 2 (EA) entradas analógicas 4..20 mA para sensores, 2 EA para medida de tensión de batería y temperatura, con protecciones contra sobretensiones y cortocircuitos rearmables y monitorizables, grado de estanqueidad IP68, cables con conectores enchufables IP68 para conexión de todos los sensores, dimensiones máximas 180 x 80 x 90 mm * sistema de alimentación autónomo mini-solar: regulador inteligente solar interno a 12V, batería interna recargable de litio 7V/5Ah para una autonomía de 10 semanas sin alimentación y una vida útil de 10 años y minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 mm x 16 mm x 2mm) con cable de 3 m y conector M12 IP68, y con accesorios para montaje en mástil o tapa de arqueta * detector de desconexión de panel solar con generación de alarma de vandalismo * soporte para instalación en arqueta de acero galvanizado y p.p. de tornillos. * cuota de comunicaciones móviles de datos para los 2 primeros años de funcionamiento, incluyendo alta de la tarjeta SIM	167,00	1.135,42	189.615,14
ANTOM2G	ud	Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho. Incluyendo equipamiento de mástil y sujeciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta	8,00	341,88	2.735,04
PRB01	ud	Prueba hidráulica en contador Pruebas de hidráulica en cada contador de los hidrantes una vez que la red esté presurizada con agua	167,00	75,30	12.575,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
STLASS01	ud	Servicio de teleasistencia en puesta en marcha			
			1,00	1.633,50	1.633,50
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.6					206.558,78
SUBCAPÍTULO LZ6.7 CENTRO DE CONTROL					
SRCVPS247	ud	Servidor			
		Servidor 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 Expres, escritorio remoto para 2 usuarios, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7	1,00	3.444,10	3.444,10
FR01	ud	Frontal conector 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 estándar ISO21622	1,00	3.070,10	3.070,10
SCD01	ud	Módulo SCADA WEB			
		* Módulo SCADA-web incluyendo suministro y configuración de - Licencias runtime tipo nebulaSCADA para full sin límite de variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADA-Web - Driver o conector 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, contadores 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 sus históricos y de las consignas de alarmas. - Configuración de los módulos de históricos y de informes así como el envío automático de alarmas e informes por email			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<ul style="list-style-type: none"> - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones y las estaciones remotas, así como el registro en la BBDD de la calidad de las mismas * Módulo Software experto para telegestión del riego de los hidrantes/tomas/contadores de la red de riego, incluyendo las funciones y módulos de: <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos. - Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales. - Telemando de los hidrantes mediante el módulos hidragrupa de las estaciones remotas (iRTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria. - Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas - Módulo de control y validación de consumos de los contadores de agua - Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego, con histogramas para análisis de los consumos de agua - Módulo de históricos parametrizable: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis. - Módulo de informes predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV - Módulo de envío automatizado de informes con los consumos por email a los diferentes responsables y a los usuarios (agricultores) - Módulo de alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador 	1,00	16.667,20	16.667,20

TOTAL SUBCAPÍTULO LZ6.7 23.181,40
TOTAL CAPÍTULO LZ6342.181,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ7 RED DE RIEGO EL CUCHILLO					
SUBCAPÍTULO LZ7.1 DEPOSITO EL CUCHILLO					
APARTADO LZ7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
CM0FT008	m ³	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	290,20	7,14	2.072,03
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.	5.378,59	11,52	61.961,36
I02025FTV	m ³	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.	949,17	24,97	23.700,77
A01018LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado préstamos D>3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	2.065,25	31,95	65.984,74
TOTAL APARTADO LZ7.1.1					153.718,90
APARTADO LZ7.1.2 ESTRUCTURA					
I15023lz	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.	9.755,00	2,89	28.191,95
CH0FT4013	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.	799,14	197,30	157.670,32
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.	83,70	31,83	2.664,17
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.	441,08	20,77	9.161,23
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	424,85	34,10	14.487,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, 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).	817,20	49,26	40.255,27
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.	750,20	159,00	119.281,80
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	718,00	0,11	78,98
I15003L	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	39.250,00	2,70	105.975,00
I15004L	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	55.032,00	2,57	141.432,24
dren100LZ	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100 mm Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito	130,00	16,51	2.146,30
D33A0320	ud	Implantación y retirada de equipo de sondeo Transporte e implantación del equipo de sondeo en el área de trabajo y retirada del mismo con su equipo auxiliar.	1,00	3.600,00	3.600,00
D33A0330LZ	m	Perforación de terrenos mediante sonda rotativa Perforación de terrenos mediante sonda rotativa DN380 mm. Incluye entubado	20,00	582,85	11.657,00
D33A0331	ud	Emplazamiento de sondeo en cada punto	1,00	30,00	30,00
EMBSN380	ud	Emboquille sondeo Emboquillado sondeo con tubo de acero DN 400 mm y hormigonado.	1,00	1.236,38	1.236,38
A07003LZ	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 8 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	30,00	35,51	1.065,30
TPARQBP	ud	Tapa metálica deslizante Tapa metálica desplazable sobre rail, incluyendo rodetes, perfilería, anclajes...	2,00	2.195,34	4.390,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	12,00	160,05	1.920,60
TOTAL APARTADO LZ7.1.2					645.244,61
APARTADO LZ7.1.3 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA					
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.	3,00	545,79	1.637,37
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.	3,00	1.954,83	5.864,49
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.	2,00	5.165,79	10.331,58
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, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, puesta en obra isla de Fuerteventura, colocada.	2,00	1.015,99	2.031,98
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada	6,00	272,44	1.634,64
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.	6,00	260,10	1.560,60
CA11013_FTVud		Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	6.580,36	6.580,36
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	3,00	1.010,08	3.030,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBBB400LZ	ud	TE embridada FD DN 400 mm			
			1,00	1.152,38	1.152,38
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.	2,00	545,72	1.091,44
CD90BD400	ud	Codo fundición, bridas, 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.	1,00	2.818,05	2.818,05
A10047LZ	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	1.649,82	3.299,64
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado			
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 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.	4,00	237,02	948,08
A05039	ud	Te de fundición, bridas, ø 250 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 250 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	411,19	822,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada 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 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	1.500,88	6.003,52
VRTDN250FDQd	Válvula de retención DN 250 mm 252\deff0\nouicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de tran	2,00	1.328,65	2.657,30	
CA0F6046	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.	6,00	36,22	217,32
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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	283,84	283,84
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 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.	1,00	330,39	330,39
A24006LZ	m	Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm), soldada colocada Tubería de acero galvanizado ø 10" (e= 5 mm) lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.	12,00	193,42	2.321,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CG0LZ038	ud	Conjunto de curvas Hamb. R3, acero Galv. y bridas 10",PN16, para soldar. Pieza especial en calderería compuesto por dos curvas hamburguesa de DN=250mm y dos bridas planas para soldar Ø10" PN16, incluso tratamiento con pintura antioxidante de las soldaduras y pintura de acabado en galvanizado en frio. Terminado y colocado.	2,00	931,45	1.862,90
TOTAL APARTADO LZ7.1.3					56.479,54
APARTADO LZ7.1.4 CUBIERTA					
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.	80,00	47,92	3.833,60
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.	120,00	62,86	7.543,20
TOTAL APARTADO LZ7.1.4					11.376,80
APARTADO LZ7.1.5 URBANIZACIÓN					
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.	6,83	23,71	161,94
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.	8,76	47,60	416,98
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.	39,00	46,92	1.829,88
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.	11,01	176,32	1.941,28
I16032Iz	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.	140,00	50,74	7.103,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.	9,75	194,87	1.899,98
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	10,00	287,46	2.874,60
CA0LZ018	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 16/50 h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro doblado en punta con tapa, 2,0 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 1,5 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.	109,00	46,55	5.073,95
CH0FT038	m³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km. 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.	7,20	248,83	1.791,58
TOTAL APARTADO LZ7.1.5					23.093,79
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ7.1					889.913,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ7.2 RED DE DISTRIBUCION					
APARTADO LZ7.2.1 ARQUETAS DE TOMA					
ARTM14	ud	Arqueta 14 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (14).	2,00	13.229,87	26.459,74
ARTM6	ud	Arqueta 7 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (7).	20,00	8.290,34	165.806,80
TOTAL APARTADO LZ7.2.1					192.266,54
APARTADO LZ7.2.2 HIDRANTES					
A11037LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	10,00	102,19	1.021,90
A11039LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	21,00	199,93	4.198,53
A11001LZ	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metro-lógica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	23,00	488,43	11.233,89
PILMT01	ud	Piloto limitador de caudal tipo paleta Piloto limitador de caudal tipo paleta.	3,00	297,49	892,47
TOTAL APARTADO LZ7.2.2					17.346,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ7.2.3 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS					
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
			964,35	85,03	81.998,68
CA0F6047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	666,29	57,95	38.611,51
CA0F6046	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.	1.233,53	36,22	44.678,46
CA0F6045	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, 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.	92,47	23,82	2.202,64
CA0F6043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 140 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.	741,98	12,51	9.282,17
CA0F7010	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 400 mm, instalado.			
		Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 400 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	26,00	545,72	14.188,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F7015	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 315 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 315 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	6,00	381,84	2.291,04
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	8,00	283,84	2.270,72
CA0F7040	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 140 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 140 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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	136,70	956,90
CA0F5033	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 400-315/250/200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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	647,17	647,17
CA0F5031	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/200 mm, instalada	1,00	596,85	596,85
CA0L5020	ud	Reducción fundición, bridas, Ø200 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 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, incluso elementos de conexión a salida de la reducción, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	1,00	335,36	335,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0L5021	ud	Reducción fundición, bridas, Ø250 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	1,00	676,58	676,58
CA0L5104	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.	1,00	274,73	274,73
CA0F5153	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400/300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 300 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye elemento de conexión brida-liso de FD para tuberías de PVC-O de Ø315/300.	1,00	893,10	893,10
CA0L31525	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø315/250 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 315/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	1,00	531,40	531,40
CA0F5150	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400-80/100 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	558,52	558,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F5048	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250-60/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 60 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	252,40	504,80
CA0L0005	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	1,00	2.414,42	2.414,42
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	1,00	2.009,87	2.009,87
CA0L0300	ud	Válvula reductora de presión ø300 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 300 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carrete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).	1,00	17.342,07	17.342,07
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1.6 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.	2,00	491,02	982,04
CA0F1009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, 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 1,6 MPa, instalada.	1,00	683,74	683,74
TOTAL APARTADO LZ7.2.3					224.931,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ7.2.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico ó de hormigón. Corte de pavimento asfáltico ó de hormigón mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	5.037,42	3,50	17.630,97
CI0F8029	m²	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	4.789,27	12,50	59.865,88
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.	4.660,36	14,39	67.062,58
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos	822,42	19,95	16.407,28
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.	297,17	44,34	13.176,52
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	1.246,34	40,02	49.878,53
CA0L1011	m³	Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)	932,07	36,39	33.918,03
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fo\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	2.560,52	17,15	43.912,92
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	29,72	303,46	9.018,83
I02044Iz	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.	3.936,57	3,50	13.778,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	3.936,57	4,73	18.619,98
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.	5,00	552,48	2.762,40
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	5,00	510,64	2.553,20
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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.	5,00	175,72	878,60
TOTAL APARTADO LZ7.2.4					349.463,72
APARTADO LZ7.2.5 REPOSICIÓN DE FIRMES					
CA0J012	m²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.	4.840,14	7,20	34.849,01
TRG1011LZ	m²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.	4.789,27	1,68	8.045,97
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).	574,71	149,37	85.844,43
CAI13005LZ	m²	Reposición pavimento piedra tipo losa, espesor 4 cm. Reposición de pavimento exterior de piedra natural tipo losa de 4 cm de espesor, con despiece natural de la misma, con mortero 1:5 de 290 kg de cemento.	50,87	119,39	6.073,37
TOTAL APARTADO LZ7.2.5					134.812,78
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ7.2					918.821,32
TOTAL CAPÍTULO LZ7					1.808.734,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ8 Balsa TINACHE Y RED DE DISTRIBUCION					
SUBCAPÍTULO LZ8.1 Balsa DE REGULACIÓN					
APARTADO LZ8.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
CM0FT008	m ³	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	3.564,69	7,14	25.451,89
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.	25.480,81	11,52	293.538,93
CM0FT020	m ³	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.	22.224,70	7,60	168.907,72
I02025FTV	m ³	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.	4.496,63	24,97	112.280,85
CM0FT011	m ³	Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm Cribado y machaqueo de material seleccionado 70 mm.	676,24	20,64	13.957,59
CM0FT012	m ³	Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm Cribado y machaqueo material seleccionado 35 mm.	676,24	24,87	16.818,09
CM0FT101	m ²	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	6,19	57.319,77
I02044Iz	m ³	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.	27.481,13	3,50	96.183,96
I02027Iz	m ³	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	27.481,13	3,00	82.443,39
TOTAL APARTADO LZ8.1.1					866.902,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.1.2 DRENAJE DE LA 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.	466,03	23,71	11.049,57
A01019LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	63,10	17,15	1.082,17
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.	22,89	167,23	3.827,89
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.	282,57	136,13	38.466,25
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.	1.107,27	3,56	3.941,88
CD0FT005	m	Tubería para drenaje de P.V.C-110 mm, ranurada 220°, corrugada doble pared. Tubería para drenaje PVC-110 mm, corrugada de doble pared, ranurada a 220°, 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.	177,90	10,37	1.844,82
ROFE_LZ	m ³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	32,50	40,02	1.300,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 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.	189,90	21,12	4.010,69
CD0LZ006	m	Tubería para drenaje de P.V.C-160 mm, ranurada 220º, corrugada doble pared Tubería para drenaje PVC-160 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.	260,15	13,30	3.460,00
TOTAL APARTADO LZ8.1.2					68.983,92
APARTADO LZ8.1.3 OBRA DE ENTRADA Y ALIVIADERO DE LA BALSA					
SUBAPARTADO LZ8.1.3.1 OBRA DE ENTRADA A BALSA					
LZ8.1.3.1.1		ARQUETA DE RECEPCIÓN DE CAUDALES Y CONDUCCIÓN DE ENTRADA	1,00	24.788,88	24.788,88
LZ8.1.3.1.2		CANAL DE DESCARGA	1,00	5.477,04	5.477,04
TOTAL SUBAPARTADO LZ8.1.3.1.....					30.265,92
SUBAPARTADO LZ8.1.3.2 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.	4,61	3,93	18,12
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.	2,20	176,32	387,90
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	275,49	1.652,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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	2.091,40	2.091,40
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.	1,00	3.572,76	3.572,76
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	3,00	85,03	255,09
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.3.2.....					7.978,21
SUBPARTADO LZ8.1.3.3 CONDUCCIÓN DE ALIVIO A CAUCE					
CA0FT112	m³	Construcción cama tuberías. Construcción de cama de tuberías con arena picón, tuberías en zanja.	11,64	42,06	489,58
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	84,63	40,02	3.386,89
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fo\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	94,29	17,15	1.617,07
CA0F6046	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.	126,50	36,22	4.581,83
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.3.3.....					10.075,37
TOTAL APARTADO LZ8.1.3					48.319,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.1.4 TOMA EN DISTRIBUCIÓN Y DESAGÜE DE FONDO					
SUBAPARTADO LZ8.1.4.1 MACIZO DE TOMAS A CÁMARA DE VÁLVULAS					
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.	754,71	8,63	6.513,15
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.	137,17	176,32	24.185,81
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.	16,55	159,00	2.631,45
CH0FT4013	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.	254,63	197,30	50.238,50
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.	271,18	23,23	6.299,51
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).	194,48	38,95	7.575,00
I15023lz	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.	3.186,12	2,89	9.207,89
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.406,52	2,70	3.797,60
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.	110,30	275,49	30.386,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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	545,79	1.091,58
CD90BD400	ud	Codo fundición, bridas, 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, 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	2.818,05	5.636,10
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	2.284,34	4.568,68
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	1.454,25	1.454,25
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	6.123,97	6.123,97
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.	1,00	1.567,20	1.567,20
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	198,17	1.585,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mec\fi\enico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excava- ciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	483,53	17,15	8.292,54
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 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.	220,60	21,12	4.659,07
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.4.1.....					175.814,21
TOTAL APARTADO LZ8.1.4					175.814,21
APARTADO LZ8.1.5 IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BALSA					
SUBPARTADO LZ8.1.5.1 ANCLAJES DE 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 .	225,00	23,93	5.384,25
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 lamina de polietileno de desgaste para protección de la lámina impermeabilizante.Totalmente terminado y colocado según plano de detalle.	68,00	339,54	23.088,72
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	13,68	93,93	1.284,96
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.	1,00	271,53	271,53
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	573,27	573,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.5.1.....					30.602,73
SUBPARTADO LZ8.1.5.2 IMPERMEABILIZACIÓN					
I05027_FT	m ²	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	9.905,23	14,09	139.564,69
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.	10.000,07	3,75	37.500,26
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	20,91	2.028,27
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.5.2.....					179.093,22
TOTAL APARTADO LZ8.1.5					209.695,95
APARTADO LZ8.1.6 CÁMARA DE VÁLVULAS					
SUBPARTADO LZ8.1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I03013	m ³	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	21,46	3.737,04
CM0FT201	m ³	Relleno trasdós de muro de contención. Relleno trasdós de muro de contención con material seleccionado de la excavación	66,84	29,84	1.994,51
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	26,00	7,14	185,64
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.	96,40	11,52	1.110,53
I02025FTV	m ³	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.	17,03	24,97	425,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.6.1.....					7.452,96
SUBPARTADO LZ8.1.6.2 ESTRUCTURAS					
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.	3,12	159,00	496,08
CH0FT4013	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.	31,13	197,30	6.141,95
I15023lz	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	2,89	1.459,45
I15003lz	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado isla Lanzarote Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	3.016,00	2,70	8.143,20
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	31,83	206,26
I16030.N	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	34,08	3.754,25
I16031.N	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	37,28	1.064,72
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).	5,41	33,00	178,53

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 caga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	29,00	99,38	2.882,02
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	8,52	625,71
CAFT4101	ud	Apoyo metalico para tubería DN 400 mm Apoyo metálico para tubería de DN 400 mm, anclado a la losa de la cámara por medio de placa y tornillos.Incluso abrazadera de acero galvanizado 100x10 mm y banda de EPDM de 5 mm.	4,00	371,03	1.484,12
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.6.2.....					26.436,29
SUBPARTADO LZ8.1.6.3 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	32,84	952,36
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.	34,06	37,58	1.279,97
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	46,98	3.905,45
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.	166,26	28,89	4.803,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	23,85	34,37	819,72
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	8,23	1.564,61
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.	21,60	160,05	3.457,08
D07I0010	m	Dintel horm armado 20x25 HA-25/P/16/I 4D12 {\f1\fswiss\prq2\charset0 Calibri;}{\f2\fswiss\prq2\charset0 Segoe UI;}} {\color\red\green\blue0;} {*\generator Msftedit 5.41.21.2508;}view-kind4\uc1\pard\sa200\sl276\slmult1\cf1\fo\fs16 Clader\edn hidroneumatico antiariete, 10.000 litros de capacidad, 6910 kg de peso, en posición horizontal, de 30 Bar de servicio, color Rojo (RAL 3013), con boca de entrada de hombre, y sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento, valvula de inflado, manómetro, y boca de conexión. Dimensiones \d8 1600 mm x 5700 mm. \cf0\f1\fs22\par \pard\fs20 }	4,00	82,95	331,80
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	199,99	899,96
B02034FV	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	0,64	24,04	15,39
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.6.3.....					18.029,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO LZ8.1.6.4 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.	0,64	264,24	169,11
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	3.143,83	3.143,83
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	697,66	4,39	3.062,73
B01096N	m²	Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex dentado 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	20,00	186,95	3.739,00
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.	5,00	48,00	240,00
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.	13,00	205,78	2.675,14
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.6.4.....					13.029,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO LZ8.1.6.5 URBANIZACIÓN					
CH0FT038	m ³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km. 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.	8,10	248,83	2.015,52
CI15005_FTV	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Malla de acero, electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra (Fuerteventura), incluidos solapes.	57,78	8,83	510,20
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	261,93	2.095,44
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.6.5.....					4.621,16
SUBPARTADO LZ8.1.6.6 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	545,79	1.091,58
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 frio. Terminado y colocado.	4,00	1.695,81	6.783,24
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	1.954,83	3.909,66
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.	3,00	5.165,79	15.497,37

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	1.015,99	2.031,98
CA0FT164	m	Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada Tubería de acero galvanizado Ø 16" (e= 5mm) soldada colocada	6,07	272,44	1.653,71
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	260,10	1.040,40
CA11013_FTVud	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, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	6.580,36	6.580,36
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	1.010,08	2.020,16
CA0L0006	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	1,00	5.128,44	5.128,44
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.6.6.....					45.736,90
TOTAL APARTADO LZ8.1.6					115.306,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.1.7 VÍA DE ACCESO, CORONACIÓN Y URBANIZACIÓN					
SUBAPARTADO LZ8.1.7.1 VÍAS 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.	1.415,70	0,86	1.217,50
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.	78,96	2,60	205,30
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a > 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	812,85	0,11	89,41
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.	812,85	0,99	804,72
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.	684,80	11,60	7.943,68
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.	812,85	0,71	577,12
I06014.N	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D ≤ 3 km r }	162,57	4,49	729,94
I02044lz	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.	684,80	3,50	2.396,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02027Iz	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	684,80	3,00	2.054,40
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.	4,00	165,13	660,52
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	421,58	421,58
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	56,29	1.182,09
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.7.1.....					18.283,06
SUBPARTADO LZ8.1.7.2 VÍA DE CORONACIÓN					
I04010	m²	Perfilado del plano de fundación o rasante, a> 3 m. Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1.279,74	0,11	140,77
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.	1.279,74	0,99	1.266,94
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.	1.279,74	0,71	908,62
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 98% 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.	255,95	4,97	1.272,07
I02044Iz	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.	345,53	3,50	1.209,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02027Iz	m ³	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 carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	345,53	3,00	1.036,59
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.	378,11	177,92	67.273,33
I15023Iz	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.	19.739,23	2,89	57.046,37
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.	226,00	47,92	10.829,92
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.	387,80	62,86	24.377,11
CH0FT038	m ³	Hormigón HF-3,5 flexotracción para pavimentos, planta ,D= 30 Km. 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.	120,22	248,83	29.914,34
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.	387,80	5,97	2.315,17
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.	62,00	8,71	540,02
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.7.2.....					198.130,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO LZ8.1.7.3 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.	98,70	23,71	2.340,18
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.	27,50	47,60	1.309,00
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.	564,00	46,92	26.462,88
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 (isla de Fuerteventura), exclusivamente desde hormigonera.	27,50	176,32	4.848,80
I16032lz	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.	440,00	50,74	22.325,60
CP0FT020	m	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso suministro, preparación de piedras y asiento, completamente terminado. En muretes de 50x50 cm.	141,00	194,87	27.476,67
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	20,00	287,46	5.749,20
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.7.3.....					90.512,33
TOTAL APARTADO LZ8.1.7					306.926,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.1.8 CONDUCCIONES DE ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADO					
SUBAPARTADO LZ8.1.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
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.	535,84	14,39	7.710,74
CA0FTFVT	m ³	Construcción cama tuberías con arena Construcción cama tuberías con arena, con arena obtenida previamente mediante cernido de material de excavación.	19,85	42,86	850,77
A01019LZ	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\prq2 Calibri;}{\f1\fswiss\prq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	394,83	17,15	6.771,33
CAFT1003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Fuerteventura), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	5,52	312,69	1.726,05
ROFE_LZ	m ³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	121,16	40,02	4.848,82
TOTAL SUBAPARTADO LZ8.1.8.1.....					21.907,71
SUBAPARTADO LZ8.1.8.2 CONDUCCIONES Y ACCESORIOS: ADUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y VACIADOS					
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	32,55	2.929,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	5,00	545,72	2.728,60
CA0F6046	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.	286,50	36,22	10.377,03
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a<=90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a<=90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	23,00	283,84	6.528,32
CDPVC90D200	ud	Codo PVC, 90° ø 200 mm, instalado Codo PVC, 90° ø 200 mm, instalado	1,00	42,01	42,01
CDPVC45D200	ud	Codo PVC, 45° ø 200 mm, instalado Codo PVC, 45° ø 200 mm, instalado	3,00	37,78	113,34
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada	34,00	85,03	2.891,02
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.8.2.....					25.609,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO LZ8.1.8.3 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	16.626,34	16.626,34
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.8.3.....					16.626,34
SUBPARTADO LZ8.1.8.4 POZO FILTRANTE					
PZLZ01	ud	Pozo filtrante registrable de hormigón armado Pozo filtrante registrable mediante Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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. Base para pozo de registro fabricada en hormigon en masa HM-20,ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diametro interior y altura variable, incluido remates y acabados.	2,00	3.950,77	7.901,54
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.8.4.....					7.901,54
TOTAL APARTADO LZ8.1.8					72.045,41
APARTADO LZ8.1.10 AUSCULTACIÓN Y CONTROL					
SUBPARTADO LZ8.1.10.1 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	905,04	905,04
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 cilindrica de acero inoxidable, con tapa roscada de protección.	14,00	400,07	5.600,98
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.10.1.....					6.506,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO LZ8.1.10.2 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	32,55	227,85
CA0FT080	ud	Arqueta de control de drenes Arqueta control de drenes en el interior de cámara de válvulas, ejecutada con bloque hueco de 12, enfoscados interior y exteriormente, base de hormigón armado HA-25, hormigón de limpieza de 10 cm. Bruñida interiormente, remates y acabados. Totalmente terminada, según plano de detalle.	1,00	417,31	417,31
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.10.2.....					645,16
TOTAL APARTADO LZ8.1.10					7.151,18
APARTADO LZ8.1.11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
SUBPARTADO LZ8.1.11.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN					
LZ8.1.11.1.1		INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE LECTRICIDAD	1,00	31.757,58	31.757,58
LZ8.1.11.1.2		CUADROS Y LÍNEAS	1,00	4.131,21	4.131,21
LZ8.1.11.1.3		MECANISMOS	1,00	198,40	198,40
LZ8.1.11.1.4		ILUMINACIÓN Y EMERGENCIAS	1,00	458,46	458,46
LZ8.1.11.1.5		PUESTA A TIERRA	1,00	1.479,71	1.479,71
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.11.1.....					38.025,36
SUBPARTADO LZ8.1.11.2 OBRA CIVIL					
ELE009	m	Canalización subterránea 4 tubo PE corrugado D=110 mm Canalización subterránea formada por 4 tubos 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	61,76	4.632,00
E02069LZ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Lanzarote 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	311,10	933,30
TOTAL SUBPARTADO LZ8.1.11.2.....					5.565,30
TOTAL APARTADO LZ8.1.11					43.590,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ8.1					1.914.735,73
SUBCAPÍTULO LZ8.2 RED DE DISTRIBUCIÓN					
APARTADO LZ8.2.1 ARQUETAS DE TOMA					
ARTM28	ud	Arqueta 28 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (28).			
			18,00	24.489,56	440.812,08
ARTM14	ud	Arqueta 14 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (14).			
			30,00	13.229,87	396.896,10
ARTM6	ud	Arqueta 7 tomas Arqueta de hormigón armado HA30, para el alojamiento y registro de las tomas de los usuarios (7).			
			37,00	8.290,34	306.742,58
TOTAL APARTADO LZ8.2.1					1.144.450,76
APARTADO LZ8.2.2 HIDRANTES					
SUBAPARTADO LZ8.2.4.2 HIDRANTES					
A11037LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.			
			443,00	102,19	45.270,17
A11039LZ	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.			
			105,00	199,93	20.992,65
A11001LZ	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metro-lógica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
			26,00	488,43	12.699,18
PILMT01	ud	Piloto limitador de caudal tipo paleta Piloto limitador de caudal tipo paleta.			
			36,00	297,49	10.709,64
TOTAL SUBAPARTADO LZ8.2.4.2.....					89.671,64
TOTAL APARTADO LZ8.2.2					89.671,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.2.3 TUBERÍAS, VALVULERÍA Y ACCESORIOS					
CA0F6055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
			5.158,28	85,03	438.608,55
CA0F6047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.804,76	57,95	104.585,84
CA0F6046	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.	12.247,53	36,22	443.605,54
CA0F6045	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, 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.	2.079,25	23,82	49.527,74
CA0F6044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 160 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.	1.602,85	15,54	24.908,29
CA0F6043	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
		Tubería de PVC orientado de 140 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.	2.656,20	12,51	33.229,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F7010	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 400 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 400 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	50,00	545,72	27.286,00
CA0F7015	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 315 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 315 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	14,00	381,84	5.345,76
CA0F7025	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 250 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 250 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	204,00	283,84	57.903,36
CA0F7030	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 200 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 200 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	35,00	196,25	6.868,75
CA0F7035	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 160 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 160 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	21,00	157,07	3.298,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F7040	ud	Codo fundición para tubería de PVC, doble enchufe, 10°<a≤90°, ø 140 mm, instalado. Codo de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) 10°<a≤90°, de 140 mm de diámetro y presión de trabajo hasta 2,5 MPa, con sistema de conexión mediante enchufe doble, para tubería de PVC, fabricación de acuerdo a la norma UNE-EN-12842 y prueba hidráulica según norma EN-545. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería (bulones) en fundición, 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.	22,00	136,70	3.007,40
CA0F5033	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 400-315/250/200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	3,00	647,17	1.941,51
CA0F5032	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 315/250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 315-250 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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	431,32	862,64
CA0F5029	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-200 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	3,00	261,02	783,06
CA0F50291	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 250/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 250-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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.	3,00	257,94	773,82
CA0F5025	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, ø 200/160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 200-160 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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	162,11	162,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F5020	ud	Reducción fundición para tubería de PVC, doble enchufe, Ø 160 mm, instalada Reducción de fundición dúctil (UNE-EN 1653;GJS500-7) con sistema de conexión mediante enchufe doble de 160-140/125/110 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 12842. Recubrimiento exterior e interior con polvo de epoxi azul espesor mínimo de 150 micras. 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	141,31	282,62
CA0L5024	ud	Reducción fundición, bridas, Ø400 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 400-350/300/250 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	1,00	1.094,01	1.094,01
CA0L5021	ud	Reducción fundición, bridas, Ø250 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 250-200/150/125 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, incluso elementos de conexionado, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	1,00	676,58	676,58
CA0L5020	ud	Reducción fundición, bridas, Ø200 mm, instalada. Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 200-150/125/100 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, incluso elementos de conexionado a salida de la reducción, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Isla de Lanzarote.	2,00	335,36	670,72
CA0L5104	ud	Brida enchufe fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.	1,00	274,73	274,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0L5104B	ud	Brida-liso fundición para PVC-O Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida-liso de fundición dúctil de 200 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. Isla de Lanzarote.	3,00	226,94	680,82
DETI001	ud	Elementos derivación y corte ramal BT-BT1-BT2 Derivación principal del ramal BT en los subramales BT1 y BT2. Compuesta por los siguientes elementos: ·Brida enchufe FD para PVC-O DN400 ·Te bridas DN400-400 ·2xCarrete embridado FD DN400 L=500mm ·2xCarrete de desmontaje DN400 ·2x Válvula de mariposa DN400 ·2xBrida-liso FD para PVC-O DN400 Con p.p. de juntas y tornillería de acero y elementos de conexionado. Colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras, ni pozos de registro donde se ubicarán las válvulas, según planos de detalle. Todo ello se medirá aparte. Isla de Lanzarote.	1,00	12.655,53	12.655,53
CA0L0006	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	3,00	5.128,44	15.385,32
CA0L0005	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	1,00	2.414,42	2.414,42
CA0L10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa con bridas y accesorios de conexión, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 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. Incluso carrete de desmontaje de FD y accesorios de conexión a tubería, instalada. Isla de Lanzarote.	2,00	2.009,87	4.019,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0L10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6MPa y accesorios de conexión, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos. Accesorios de conexión a tubería, instalada.	1,00	930,32	930,32
ZA0L5042	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. Isla de Lanzarote.	1,00	1.985,91	1.985,91
CA0F5139	ud	Te de fundición para PVC, tres enchufes ø 400 mm a ø 400 mm instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en enchufe de 400 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante tres enchufes, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	915,75	2.747,25
CA0F5153	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400/300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 300 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Incluye elemento de conexión brida-liso de FD para tuberías de PVC-O de Ø315/300.	1,00	893,10	893,10
CA0L31525	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø315/250 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 315/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	3,00	531,40	1.594,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0L250	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/250 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 250/250 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	4,00	380,47	1.521,88
CA0L2516	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø250/160 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 250/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	1,00	320,14	320,14
CA0L2016	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø200/160 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 200/160 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	1,00	289,14	289,14
CA0L140	ud	Te fundición, tres enchufes, Ø140/140 mm para PVC-O, PN16, instalada. Te fundición tres enchufes 140/140 mm de diámetro, para tubería de PVC-O, para presiones de trabajo de 1,6 MPa. 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. Colocada y montada 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.	1,00	240,14	240,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F5148	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 200/150/125/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	357,20	1.428,80
CA0F5150	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 400-80/100 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80/100 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7,00	558,52	3.909,64
CA0F5049	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 315/80 mm, instalada Te de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 80 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,00	324,46	973,38
CA0F5048	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 250-60/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 60 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	17,00	252,40	4.290,80
CA0F5047	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 200/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	167,50	335,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CA0F5046	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 160/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	143,02	143,02
CA0F5045	ud	Te de fundición para PVC, doble enchufe derivación brida orientable, ø 140/50 mm, instalada Te de fundición dúctil de 140 mm de diámetro, con salida recta en brida orientable de 50 mm de diámetro. Sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 12842, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	167,68	670,72
CA0L0250	ud	Válvula reductora de presión ø250 mm, PN 16, pilotada c/v.ventosa, c/v.mariposa. Instalada Válvula reductora de presión ø 250 mm PN 16, con doble filtro, de accionamiento hidráulico con doble piloto y cierre regulador V-port, diseñada para mínimos daños por cavitación y ruido (<80 dB en condiciones de trabajo), incluso válvula de mariposa de cierre manual, carete de desmontaje, ventosa de ø 2" y sus correspondientes acoples y válvulas de esfera de corte. Colocada y probada (ISLA DE LANZAROTE).	10,00	10.973,67	109.736,70
CA0F1005	ud	Ventosa trifuncional de ø 50 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,6 MPa, en obra (ISLA DE FUERTEVENTURA), instalada.	24,00	491,02	11.784,48
CA0F1009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, con válvula de corte, 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 1,6 MPa, instalada.	10,00	683,74	6.837,40
TOTAL APARTADO LZ8.2.3					1.391.484,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.2.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE FÁBRICA					
CAP1001	m	Corte con radial de pavimento asfáltico ó de hormigón. Corte de pavimento asfáltico ó de hormigón mediante máquina de disco de acero, incluso premarcaje.	19.372,12	3,50	67.802,42
CI0F8029	m²	Demolición mecánica pavimento tratamiento asfáltico hasta 15 cm de espesor Demolición de pavimento asfáltico con retroexcavadora provista de martillo hidráulico, incluso carga y transporte de escombros a lugar de acopio para su posterior gestión. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	18.856,54	12,50	235.706,75
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.	32.127,40	14,39	462.313,29
CAFT6001	m³	Excavación en zanjas para tuberías, terreno roca blanda, con medios mecánicos	5.669,53	19,95	113.107,12
CA0FT_LZ	m³	Construcción cama tuberías Construcción cama tuberías con material adecuado (arena Lanzarote) obtenida en cantera autorizada.	2.032,11	44,34	90.103,76
ROFE_LZ	m³	Relleno zanjas con material fino protección de conducciones Relleno zanjas con material fino 0/6 para protección de conducciones.	8.344,48	40,02	333.946,09
CA0L1011	m³	Relleno zanjas con ZA 0/20, D < 30 km Relleno de zanjas con zahorra artificial ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, y con una distancia máxima de transporte de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones y sin limitación de tonelaje. (p.o. Lanzarote)	3.678,51	36,39	133.860,98
A01019LZ	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones uicompat{\fonttbl{\f0\fswiss\frq2 Calibri;}{\f1\fswiss\frq2\fcharset0 Calibri;}} {\colortbl ;red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\highlight1\f0\fs20\lang3082 Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones obtenido mediante cribado y machaqueo.\par }	19.876,93	17,15	340.889,35
CH0LT408	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D < 30 km, relleno zanja 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 de Lanzarote), a una distancia máxima de 30 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	42,69	164,92	7.040,43
CAL1003	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 en anclajes en zanja Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, elaborado en obra (isla de Lanzarote), para anclajes de tuberías en zanja, incluso encofrado y desencofrado, vertido y curado.	157,75	303,46	47.870,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02044lz	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.	24.912,43	3,50	87.193,51
I02027ba	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	24.912,43	4,73	117.835,79
B08015_FV	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado. Base para pozo de registro fabricada en hormigón en masa HM-20, ligeramente armado en su base con mallazo, de 110 cm de diámetro interior y altura variable, incluido remates y acabados.	43,00	552,48	23.756,64
B08025_FV	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 110 a 60 cm de diámetro interior y 80 cm de altura total, e=20 cm, 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 ventilada de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	43,00	510,64	21.957,52
B08017_FV	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado. 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 110 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, e=20 cm, 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.	43,00	175,72	7.555,96
CQLZ001	ud	Arqueta tipo I Alojamiento válvulas DN250 Arqueta tipo II para alojamiento de válvulas reductoras de presión de DN hasta 250. Dimensiones de A,AAxB,BBxC,CC m. de medidas interiores, ejecutada en hormigón HA-25, incluso losa armada con tapa y marco de fundición D400 de hueco libre 1200x600 mm, según UNE-EN 124. Excavación y relleno perimetral. Terminada. Según plano de detalle.	10,00	4.291,13	42.911,30
TOTAL APARTADO LZ8.2.4					2.133.851,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO LZ8.2.5 REPOSICIÓN DE FIRMES					
CA0F023	m ²	Fresado pavimento asfáltico (e<= 5 cm) Fresado de pavimento asfáltico para espesores de hasta 5 cm., incluyendo la carga, transporte y limpieza del material resultante a lugar de acopio temporal de residuos en la obra, así como todo tipo de operaciones complementarias.	313,11	10,33	3.234,43
CA0J012	m ²	Preparacion de caja en zanjas Preparación de caja en zanjas, con medios mecanicos y manuales, con retirada de escombros a vertedero.	18.956,32	7,20	136.485,50
TRG1011LZ	m ²	Riego imprimación con dosificación de 1,2 kg/m2 de emulsión, incluso arena.	18.956,32	1,68	31.846,62
CARI065	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.	213,33	1,38	294,40
TRGD122	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 D (D-12).	2.274,76	149,37	339.780,90
CAS22001	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 base 50/70 G (G-20). Mezcla bituminosa en caliente AC 22 BASE G (G-20), 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%.	50,56	130,44	6.595,05
CAI09049	m	Premarcaje de marca vial Premarcaje de marca vial.	10.881,05	0,10	1.088,11
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/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m ² , excepto premarcaje.	10.881,05	0,97	10.554,62
CAI09056	m ²	Pintura plástica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² , y 0,5 kg/m ² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	62,00	10,61	657,82
CAI09058	ud	Desplazamiento y retirada de equipo de señalización Traslado y retirada de equipo de señalización.	4,00	400,00	1.600,00
I08053	ud	Desplazamiento y retirada equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío Traslados de maquinaria y equipo de extendido de mezclas bituminosas y aglomerado en frío, de aplicación en obras con volúmenes inferiores a 200 toneladas de aglomerado o de grava-emulsión.	4,00	1.200,00	4.800,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
					536.937,45
		TOTAL APARTADO LZ8.2.5			536.937,45
		TOTAL SUBCAPÍTULO LZ8.2			5.296.395,99
		TOTAL CAPÍTULO LZ8			7.211.131,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ9 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO CAP 10.1 Sistemas de protección colectiva					
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			
			500,00	27,16	13.580,00
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).			
			36,00	63,25	2.277,00
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	8,68	1.345,40
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	103,03	618,18
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.			
			12,00	65,47	785,64
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	78,48	470,88
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.			
			12,00	106,07	1.272,84
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.			
			936,00	10,62	9.940,32
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
			190,00	9,21	1.749,90
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
			50,00	22,74	1.137,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
			500,00	0,97	485,00
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	21,99	659,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	504,00	18,37	9.258,48
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	120,00	7,98	957,60
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	1.080,00	11,73	12.668,40
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 10.1					57.206,34
SUBCAPÍTULO CAP 10.2 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
L01072	ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	45,00	1,89	85,05
L01250	ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, cuatro puntos de anclaje.	40,00	3,50	140,00
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.	45,00	6,14	276,30
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.	45,00	14,65	659,25
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.	10,00	4,31	43,10
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.	45,00	1,64	73,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	45,00	1,82	81,90
L01130	ud	Guante antivibratorio Guante antivibratorio con protección en la palma, dedos índice y pulgar; así como muñequera incorporada para protección del túnel del carpo; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 4; y a la perforación, 3. Se valorará el que tenga certificado por la UNE EN 10819. Varias tallas.	10,00	29,27	292,70
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.	315,00	0,24	75,60
D41EG425	ud	Par rodilleras de caucho ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	8,00	17,63	141,04
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.	22,00	12,50	275,00
L01198		par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	23,00	34,86	801,78
L01350	ud	Botas de seguridad PVC Categoría SB+P Par de botas altas de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: SB + P.	35,00	10,13	354,55
L01313		par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5 Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.	10,00	33,08	330,80
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

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	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.	45,00	5,66	254,70
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	4,67	107,41
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.	45,00	7,04	316,80
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.	45,00	10,84	487,80
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
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.	270,00	9,53	2.573,10
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.	180,00	14,12	2.541,60
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.	1.035,00	0,49	507,15

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.	540,00	1,39	750,60
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.	225,00	1,12	252,00
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	23,00	7,54	173,42
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	11,13	222,60
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.	10,00	53,84	538,40
L01269	ud	Absorbedor de energía + cuerda + elementos de conexión (2) Absorbedor de energía con cuerda y dos mosquetones, uno de ellos de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo 1,60 cm.	10,00	20,02	200,20
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	23,00	50,00	1.150,00
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	63,75	318,75
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

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D41EA215	ud	Pantalla cortocircuito eléctrico ud. Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE.	10,00	36,39	363,90
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	20,00	21,41	428,20
D41EG030	ud	Par botas aislantes ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	10,00	26,22	262,20
D41EA203	ud	Pantalla casco seguridad soldar ud. Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE.	8,00	22,26	178,08
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	27,73	221,84
D41EC030	ud	Mandil soldador serraje ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE.	8,00	16,26	130,08
D41EE020	ud	Par guantes soldador 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.	8,00	8,44	67,52
D41EE040	ud	Par manguitos hombro ud. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE.	8,00	11,48	91,84
D41EG401	ud	Par polainas soldador ud. Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE.	8,00	11,14	89,12

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 10.2..... 17.771,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 10.3 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	56,81	681,72
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	12,00	29,07	348,84
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	24,00	181,00	4.344,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 10.3.....					5.374,56
SUBCAPÍTULO CAP 10.4 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar					
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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	150,00	10.800,00
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	36,00	202,00	7.272,00
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	12,00	180,00	2.160,00
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.	72,00	285,00	20.520,00
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.	48,00	82,13	3.942,24
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4,00	119,14	476,56
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	16,00	48,51	776,16
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	8,00	38,22	305,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D32DA0030	ud	Transporte a obra, descarga y recogida caseta provisional Tranporte a obra, descarga y recogida caseta provisional	11,00	277,96	3.057,56
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	22,40	11.200,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	36,00	13,04	469,44
D41AE001	ud	Acometida provisional electricidad a caseta Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	6,00	106,40	638,40
D41AE101	ud	Acometida provisional fontanería a caseta Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	6,00	96,32	577,92
D41AE201	ud	Acometida provisional saneamiento a caseta Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	4,00	78,40	313,60
SYSHM	ud	Suministro de horno microondas Horno microondas de 20 l y 900 W.	2,00	224,33	448,66
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 10.4.....					62.958,30
SUBCAPÍTULO CAP 10.5 Señalización provisional de obras					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	42,00	11,38	477,96
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	5,41	108,20
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	20,00	7,58	151,60
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	180,00	16,78	3.020,40
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	1,35	1.080,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2.000,00	1,27	2.540,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	40,00	61,39	2.455,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada			
		Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	40,00	3,73	149,20
D05SE029	ud	Par de semáforos con batería			
		Par de semáforos portátiles de obra, telecónicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 70 Ah.	6,00	1.677,00	10.062,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 10.5					20.044,96
TOTAL CAPÍTULO LZ9					163.356,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ10 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
SUBCAPÍTULO LZ10.1 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.			
			140,73	12,84	1.806,97
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.			
			3.008,78	12,84	38.632,74
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.			
			1,38	160,00	220,80
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.			
			3,49	20,00	69,80
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.			
			0,27	300,00	81,00
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.			
			0,15	700,00	105,00
CA1.12	t	Coste de entrega residuos de piedras limpias procedentes de excavación sin escombros (17 05 04)			
			6.431,62	3,21	20.645,50
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ10.1					61.561,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ10.2 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.	2,00	1.028,26	2.056,52
G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	12,00	49,32	591,84
D38B0071	ud	Servicio de retirada de residuos Servicio de entrega de envases o retirada de residuos	36,00	140,63	5.062,68
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.	5,90	13,44	79,30
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	22,40	44,80
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.	11,91	26,88	320,14
G01001_FTV	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	81,60	10.200,00
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.	8,00	26,11	208,88
G01003FV	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.	108,00	120,00	12.960,00
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.	21,00	294,63	6.187,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	14.703,01	4,57	67.192,76
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	12,00	23,08	276,96
CA1.28	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (ler) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	18,00	42,35	762,30
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ10.2			105.943,41		
TOTAL CAPÍTULO LZ10			167.505,22		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ11 CONTROL DE CALIDAD					
QQ		PAJControl de Calidad			
		Partida alzada para el Control de Calidad en obra. Las pruebas de presión de las tuberías se encuentran incluidas en la partida presupuestaria de las mismas.			
			1,00	30.000,00	30.000,00
		TOTAL CAPÍTULO LZ11			30.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ12 SERVICIOS AFECTADOS					
SUBCAPÍTULO LZ12.1 AFECCIÓN A ELEMENTOS DE DRENAJE					
RJD400FDC	m	Imbornal formado por canal de hormigón y reja D400	6,00	364,36	2.186,16
A06021	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar, colocada	2,00	21,12	42,24
		Tubería de PVC rígida de 160 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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ12.1					2.228,40
SUBCAPÍTULO LZ12.2 AFECCIÓN A LÍNEAS ELÉCTRICAS					
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m	84,24	72,35	6.094,76
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m			
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca	14,82	281,92	4.178,05
		Excavación manual zanja roca			
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	99,06	159,00	15.750,54
		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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ12.2					26.023,35
SUBCAPÍTULO LZ12.3 AFECCIÓN A REDES DE TELECOMUNICACIONES					
CAI03002LZ	m³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m	25,92	72,35	1.875,31
		Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m			
CAI03003LZ	m³	Excavación manual zanja roca	4,56	281,92	1.285,56
		Excavación manual zanja roca			
CH0FT403	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D= 30 Km.	30,48	159,00	4.846,32
		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.			
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ12.3					8.007,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ12.4 AFECCIÓN A REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA					
CAI03002LZ	m ³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	6,48	72,35	468,83
CAI03003LZ	m ³	Excavación manual zanja roca Excavación manual zanja roca	1,14	281,92	321,39
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.	7,62	159,00	1.211,58
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ12.4.....					2.001,80
SUBCAPÍTULO LZ12.5 AFECCIÓN A REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO					
CAI03002LZ	m ³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	22,68	72,35	1.640,90
CAI03003LZ	m ³	Excavación manual zanja roca Excavación manual zanja roca	3,99	281,92	1.124,86
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.	26,67	159,00	4.240,53
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ12.5.....					7.006,29
SUBCAPÍTULO LZ12.6 AFECCIÓN A REDES DE SANEAMIENTO					
CAI03002LZ	m ³	Excavación manual zanja terreno tránsito, p<=1,3 m Excavación manual zanja, terreno tránsito, p<= 1,3 m	3,24	72,35	234,41
CAI03003LZ	m ³	Excavación manual zanja roca Excavación manual zanja roca	0,57	281,92	160,69
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.	3,81	159,00	605,79
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ12.6.....					1.000,89
TOTAL CAPÍTULO LZ12					46.267,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ13 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO LZ13.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASAS DE AGUA					
ESTHIDG	ud	Estudio hidrogeológico para definir red de control y seguimiento			
		Estudio hidrogeológico para definir la red de control y seguimiento de la calidad del agua y de los retornos de riego. El estudio debe ser llevado a cabo por técnico competente e incluir los siguientes aspectos: - Evaluación de las principales formaciones geológicas de captación, parámetros hidrodinámicos y características del acuífero y zonas de flujo preferencial - Descripción de las características de los puntos de control a considerar - Estudio de la viabilidad técnica de los puntos de agua disponibles - Selección de los puntos de control necesarios acorde a los requerimientos de la directriz 2 del CSIC - Descripción del programa de muestreo, parámetros y frecuencia de las medidas a realizar.			
			1,00	15.000,00	15.000,00
PA.DIR.2	PAJ	Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento			
		Partida alzada a justificar para implementar la red de control y seguimiento.			
			1,00	75.000,00	75.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.1					90.000,00
SUBCAPÍTULO LZ13.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
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.			
			1.200,00	5,55	6.660,00
PROS2	por	Prospección para la ubicación de elementos vegetales			
		Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones.			
			10,00	245,53	2.455,30
SIMBR01	m²	Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario			
		Siembra de especies herbáceas autóctonas de régimen estepario			
			3.885,00	1,09	4.234,65
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.2					13.349,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ13.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
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.	30,00	52,77	1.583,10
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.	30,00	47,39	1.421,70
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.	30,00	135,26	4.057,80
PROS3	jor	Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna	10,00	245,53	2.455,30
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.3.....					9.517,90
SUBCAPÍTULO LZ13.4 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.817,02	3.817,02
C1HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	2.004,66	2.004,66
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.004,66	2.004,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	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".	1,00	2.004,66	2.004,66
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	2.004,66	2.004,66
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	2.004,66	2.004,66
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.4.....					13.840,32
SUBCAPÍTULO LZ13.5 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.	24,00	961,30	23.071,20
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	1.000,00	3,19	3.190,00
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.	8,00	553,97	4.431,76
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.5.....					30.692,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO LZ13.6 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO					
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	555,00	555,00
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.			
			34,00	280,27	9.529,18
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.			
			8,00	208,13	1.665,04
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	915,75	915,75
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.6.....					12.664,97
SUBCAPÍTULO LZ13.7 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA HUMEDAD EN EL SUELO					
ISFDR	ud	Instalación de sonda de humedad Registrador con 2 sensores de humedad cada uno para el contenido volumétrico del agua y temperatura. Incluido 5m de cable para la conexión con el datalogger. Tarjeta SIM NBiOT e instalación en finca con soporte de acerero y puesta en funcionamiento. Incluye almacenamiento de datos en la nube, app para dispositivos móviles y web corporativa.			
			10,00	1.660,67	16.606,70
TOTAL SUBCAPÍTULO LZ13.7					16.606,70
TOTAL CAPÍTULO LZ13					186.672,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO LZ14 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			3,00	1.381,01	4.143,03
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.			
			3,00	384,27	1.152,81
TOTAL CAPÍTULO LZ14					5.295,84
TOTAL.....					18.438.905,2

RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
LZ1	AEROGENERADOR.....	3.503.530,39
LZ2	IDAM TINAJO	3.367.878,67
LZ3	VERTIDO DE SALMUERA	121.621,09
LZ4	DEPOSITO AGUA PRODUCTO Y ESTACIÓN DE BOMBEO....	626.590,16
LZ5	IMPULSIÓN	858.138,40
LZ6	TELECONTROL	342.181,97
LZ7	RED DE RIEGO EL CUCHILLO	1.808.734,96
LZ8	BALSA TINACHE Y RED DE DISTRIBUCION	7.211.131,72
LZ9	SEGURIDAD Y SALUD	163.356,07
LZ10	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	167.505,22
LZ11	CONTROL DE CALIDAD.....	30.000,00
LZ12	SERVICIOS AFECTADOS	46.267,92
LZ13	MEDIDAS AMBIENTALES.....	186.672,80
LZ14	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	5.295,84
	Costes Directos Totales	18.438.905,21
	7,00 % Costes Indirectos s/18.438.905,21	1.290.723,36
	5,00 % Gastos Generales s/19.729.628,57	986.481,43
	Total Presupuesto de Ejecución Material	20.716.110,00
	I.G.I.C.0,00% s/ 20.716.110,00.....	0,00
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	20.716.110,00

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de VEINTE MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL CIENTO DIEZ EUROS

Santa Cruz de Tenerife, a mayo de 2024.



Ingeniero Agrónomo

Felipe Sánchez Rivero

Jefe de Servicio Planificación Obras y Ordenación Rural
Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias