



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla).

Documento nº 5. Presupuesto





MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Documento nº 5. Presupuesto



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Índice

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Mediciones

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 1 SECTOR ALCANTARILLAS: BALSAS Y EB LLENADO								
SUBCAPÍTULO CAP 1.1 CAPTACIONES								
APARTADO CAP 1.1.1 COLECTOR DE LLENADO DESDE CAPTACIÓN ACEQUIA								
SUBAPARTADO CAP 1.1.1.1 ARQUETA DE ÁNGULO-1								
ELEMENTO CAP 1.1.1.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		En Arqueta de Ángulo - 1 - Tubería Ø 1800	1	2,54	0,45		1,14	
		En Arqueta de Ángulo - 1 - Recrecido de arqueta	1	15,00	0,45	0,05	0,34	
							1,48	
ELEMENTO CAP 1.1.1.1.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.1.1.1.2.1 ACERO								
115003	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.						
		En recrecido Arqueta de Ángulo	1.159,6				1.159,60	
							1.159,60	
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta de Ángulo 1	4	0,90			3,60	
		Arqueta de Ángulo 2	4	0,90			3,60	
							7,20	
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta de Ángulo 1	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta de Ángulo 2	1	0,90	0,90		0,81	
							1,62	
0642-02-1	MI	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Arqueta de Ángulo 1	1	3,80			3,80	
		Arqueta de Ángulo 2	1	3,80			3,80	
							7,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta de Ángulo 1	1	4,42	5,82		25,72	
		Arqueta de Ángulo 2	1	2,80	3,33		9,32	
							35,04	
SUBELEMENTO CAP 1.1.1.1.2.2 HORMIGÓN								
114026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 1 y 3	2	3,50	0,45	1,50	4,73	
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 2 y 4	2	3,10	0,45	1,50	4,19	
							8,92	
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.						
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 1 y 3	1	15,00	0,45		6,75	
							6,75	
SUBELEMENTO CAP 1.1.1.1.2.3 ELEMENTOS ESPECIALES								
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1	21				21,00	
							21,00	
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 1 y 3 (ext.)	2	3,50		1,50	10,50	
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	2,60		1,50	7,80	
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 2 y 4 (ext.)	2	4,00		1,50	12,00	
		En Recrecido Arqueta de Ángulo-1 - Paredes 2 y 4 (int.9	2	3,10		1,50	9,30	
							39,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.1.1.1.3 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS								
IMPFLXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
		Arqueta de Ángulo 1 - Paredes 1 y 3	2		2,60	5,84	30,37	
		Arqueta de Ángulo 1 - Paredes 2 y 4	2	3,50		5,84	40,88	
		Arqueta de Ángulo 1 - Piso	1	3,50	2,60		9,10	
		Arqueta de Ángulo 1 - Tuberías Ø 1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 1 y 3	2		4,20	5,84	49,06	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 2 y 4	2	3,50		5,84	40,88	
		Arqueta de Ángulo 2 - Piso	1	3,50	4,20		14,70	
		Arqueta de Ángulo 2 - Tuberías Ø 1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
							174,83	
TRENMDCAÑ^m Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
<p>TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		Arqueta de Ángulo 1 - Paredes	23,36			5,84	136,42	
		Arqueta de Ángulo 1 - Piso	12,2				12,20	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes	23,36				23,36	
		Arqueta de Ángulo 2 - Piso	16,2				16,20	
							188,18	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
Coq EpoxJoint m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS								
<p>ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		Arqueta de Ángulo 1 - Paredes 1 y 3	2		2,60	5,84	30,37	
		Arqueta de Ángulo 1 - Paredes 2 y 4	2	3,50		5,84	40,88	
		Arqueta de Ángulo 1 - Piso	1	3,50	2,60		9,10	
		Arqueta de Ángulo 1 - Tuberías Ø 1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 1 y 3	2		4,20	5,84	49,06	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 2 y 4	2	3,50		5,84	40,88	
		Arqueta de Ángulo 2 - Piso	1	3,50	4,20		14,70	
		Arqueta de Ángulo 2 - Tuberías Ø 1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
							174,83	
SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm								
<p>TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.</p>								
		Arqueta de Ángulo 1	2				2,00	
		Arqueta de Ángulo 2	2				2,00	
							4,00	
ELEMENTO CAP 1.1.1.1.4 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-61 Ud COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL								
<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2200 MM * ALTURA: 2450 MM</p>								
							3,00	3,00
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.1.1.2 ARQUETA DE ÁNGULO-2								
ELEMENTO CAP 1.1.1.2.1 ACERO								
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta de Ángulo 2	4	0,90			3,60	
								3,60
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta de Ángulo 2	1	0,90	0,90		0,81	
								0,81
0642-02-1	MI	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Arqueta de Ángulo 2	1	3,80			3,80	
								3,80
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta de Ángulo 2	1	2,80	3,33		9,32	
								9,32

ELEMENTO CAP 1.1.1.2.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IMPFLXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 1 y 3	2		4,20	5,84	49,06	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 2 y 4	2	3,50		5,84	40,88	
		Arqueta de Ángulo 2 - Piso	1	3,50	4,20		14,70	
		Arqueta de Ángulo 2 - Tuberías Ø 1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
								99,56
TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
<p>TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes	23,36				23,36	
		Arqueta de Ángulo 2 - Piso	16,2				16,20	
								39,56
Coq EpoxJoint m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS								
<p>ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M².</p> <p>COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 1 y 3	2		4,20	5,84	49,06	
		Arqueta de Ángulo 2 - Paredes 2 y 4	2	3,50		5,84	40,88	
		Arqueta de Ángulo 2 - Piso	1	3,50	4,20		14,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta de Ángulo 2 - Tuberías Ø 1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
								99,56

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

Arqueta de Ángulo 2	2						2,00	
								2,00

APARTADO CAP 1.1.2 COLECTOR DE CAPTACIÓN EN EL CBG

SUBAPARTADO CAP 1.1.2.1 COLECTOR EN ZANJA

ELEMENTO CAP 1.1.2.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SUBELEMENTO CAP 1.1.2.1.1.1 TRABAJOS PREVIOS

0300-01-1 M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.

Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 Ø 1800 mm	1	384,28	10,00				3.842,80	
Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10	10,00				281,00	
Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70	10,00				3.567,00	
Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60	10,00				556,00	
								8.246,80

0301-07-1 M3 DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR

DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.

Colector Captación CBG Ø 1800 a Arqueta Angulo-1(área x espesor)	1	2,54	0,40				1,02	
								1,02

0301-45-1 M2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE

DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.

Colector Captación CBG Ø 1800 mm ZANJA HA-1	2	10,00	3,20				64,00	
								64,00

0301-05 M3 DEMOLICION TUBO DE HORMIGON ARMADO

DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10	1,25		35,13	
		Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70	1,25		445,88	
		Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60	1,25		69,50	
								550,51

SUBELEMENTO CAP 1.1.2.1.2 EXCAVACIONES

0321-10-1 M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS

EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.

Colector Captación CBG Ø 1800 mm HA-1	1	10,00	3,20	4,15			132,80	
Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 (área x longitud) HA-2	1	374,28	22,81				8.537,33	
Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10	22,81				640,96	
Menos tubo ya ejecutado a demoler	-1	28,10	3,80				-106,78	
Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70	22,81				8.136,33	
Menos tubo ya ejecutado a demoler	-1	356,70	3,80				-1.355,46	
Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60	22,81				1.268,24	
Menos tubo ya ejecutado a demoler	-1	55,60	3,80				-211,28	
								17.042,14

I03016 h Achique en trabajos de zanja motobomba

Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.

Medición a justificar		330,77					330,77	
								330,77

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.

Colector Captación CBG Ø 1800 mm ZANJA HA-1	2	10,00		4,15			83,00	
								83,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.1.2.1.3 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm HA-1	1	10,00	3,20	1,00	32,00	
		Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 (área x longitud) HA-2	1	374,28	8,90		3.331,09	
		Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10	8,90		250,09	
		Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70	8,90		3.174,63	
		Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60	8,90		494,84	
								7.282,65
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm HA-1	1	10,00	3,73	1,00	37,30	
		Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 (área x longitud) HA-2	1	374,28	9,25		3.462,09	
		Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10	9,25		259,93	
		Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70	9,25		3.299,48	
		Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60	9,25		514,30	
								7.573,10
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		(longitud x área)						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm HA-1	1	10,00	1,30	1,00	13,00	
		Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 HA-2	1	374,28	1,30		486,56	
		Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10	1,30		36,53	
		Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70	1,30		463,71	
		Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60	1,30		72,28	
								1.072,08

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.1.2.1.2 TUBERÍAS								
1009-24	M	TUBERIA DE HACC DN 1800						
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.800 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 Ø 1800 mm	1	384,28			384,28	
		Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10			28,10	
		Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70			356,70	
		Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60			55,60	
								824,68
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
		BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Captación CBG hasta Arqueta Angulo-1 Ø 1800 mm	1	384,28			384,28	
		Arqueta Angulo-1 hasta Arqueta Sinfonica Ø 1800 mm	1	28,10			28,10	
		Arqueta Sinfonica hasta Arqueta Angulo-2 Ø 1800 mm	1	356,70			356,70	
		Arqueta Angulo -2 hasta Est. Bombeo EB-1 Ø 1800 mm	1	55,60			55,60	
								824,68
ELEMENTO CAP 1.1.2.1.3 FIRMES								
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL						
		ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm ZANJA HA-1	1	10,00	3,20	0,35	11,20	
								11,20
9999-01-40	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC16 SURF 50/70 S 5CM						
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC16 SUR 50/70 DE 5 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm ZANJA HA-1	1	10,00	3,20		32,00	
								32,00
9999-01-41	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC32 BASE 50/70 S 10CM						
		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC32 SUR 50/70 DE 10 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm ZANJA HA-1	1	10,00	3,20		32,00	
								32,00
108053	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				1,00	
								1,00
SUBAPARTADO CAP 1.1.2.2 OBRA DE TOMA								
ELEMENTO CAP 1.1.2.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 1.1.2.2.1.1 TRABAJOS PREVIOS								
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Obra de Toma colector CBG	1	2,54	0,40		1,02	
								1,02
SUBELEMENTO CAP 1.1.2.2.1.2 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Obra de toma	1	5,80	5,80	6,15	206,89	
								206,89
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	3,66				3,66	
								3,66

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.1.2.2.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.1.2.2.2.1 ACERO								
115003	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.						
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa For.- Ø 16					494,33	494,33
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 1- Ø 20					635,72	635,72
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 2- Ø 20					462,42	462,42
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Arm. Trans. Ø 10					404,89	404,89
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Arm. Long. Ø 16					1.076,36	1.076,36
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Arm. Long. Ø 20					3.418,81	3.418,81
								6.492,53
SUBELEMENTO CAP 1.1.2.2.2.2 HORMIGÓN								
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Obra de toma Captación CBG Losa de cimentación 1					1,444	1,44
		Obra de toma Captación CBG Losa de cimentación 2					0,999	1,00
								2,44
114026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa Forj.- Volumen total					3,667	3,67
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 1- Volumen total					7,22	7,22
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 2- Volumen total					4,997	5,00
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M1- Volumen total					7,368	7,37
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M2- Volumen total					3,998	4,00
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M3- Volumen total					8,621	8,62
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M4- Volumen total					8,621	8,62
								44,50
114044	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa Forj.- Volumen total	3,667				3,67	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 1- Volumen total	7,22				7,22	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 2- Volumen total	4,997				5,00	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M1- Volumen total	7,368				7,37	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M2- Volumen total	3,998				4,00	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M3- Volumen total	8,621				8,62	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M4- Volumen total	8,621				8,62	
								44,50
I14042	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote.						
		Obra de toma Captación CBG Losa de cimentación 1	1,444				1,44	
		Obra de toma Captación CBG Losa de cimentación 2	0,999				1,00	
								2,44
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.						
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa Forj.- Volumen total	3,667				3,67	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 1- Volumen total	7,22				7,22	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - Losa 2- Volumen total	4,997				5,00	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M1- Volumen total	7,368				7,37	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M2- Volumen total	3,998				4,00	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M3- Volumen total	8,621				8,62	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M4- Volumen total	8,621				8,62	
								44,50
I14065	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.1.2.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M1- Superficie total	41,4				41,40	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M2- Superficie total	22,092				22,09	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M3- Superficie total	48,673				48,67	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm - M4- Superficie total	48,673				48,67	
								160,83
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZON- TALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TO- TALMENTE ACABADA.						
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm	4	3,80			15,20	
								15,20
ELEMENTO CAP 1.1.2.2.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-39	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN OBRA DE CAPTACIÓN CBG SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA MURAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2600 MM * ALTURA: 2800 MM							
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 1.2 BALSAS								
APARTADO CAP 1.2.1 BALSAS								
SUBAPARTADO CAP 1.2.1.1 Balsa de Regulación								
ELEMENTO CAP 1.2.1.1.1 Balsa								
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBRUCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBRUCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		En Balsa de Regulación (área total)	1	62.728,00			62.728,00	62.728,00
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		En balsa de Regulación	1	1.979,60	6,30	0,25	3.117,87	3.117,87
9999-01-19	Ud	TALA DE ÁRBOL TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUIDOS TRABAJOS DE CORTE DEL ÁRBOL, LA RETIRADA DE LAS RAMAS, EL DESPIECE DEL TRONCO Y RAMAJE, DESTOCÓNADO, LA CARGA EN MEDIO DE TRANSPORTE ADECUADO Y TRANSPORTE A PUNTO LIMPIO DE OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En Balsa de Regulación	70				70,00	70,00
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.2 ESTRUCTURAS								
CAP 1.2.1.1.2.1		HORMIGÓN						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.3 RELLENOS								
9999-01-50	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE MEDIANTE ESCOLLERA DE 30 A 60 CM.						
		En balsa de Regulación	1	1.989,07	7,83	0,40	6.229,77	6.229,77
		Se considera reducción por aprovechamiento de otros materiales	1	-2.000,00			-2.000,00	-2.000,00
								4.229,77
ELEMENTO CAP 1.2.1.1.2 COLECTORES								
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.2.1 COLECTOR DE DESAGÜE DE FONDO								
CAP 1.2.1.1.2.1.1		ACERO						
				1,00			1,00	1,00
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.2.2 COLECTOR ASPIRACIÓN POR IMPULSIÓN								
CAP 1.2.1.1.2.2.1		ACERO						
				1,00			1,00	1,00
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.2.3 COLECTOR CONEXIÓN ENTRE BALSAS								
CAP 1.2.1.1.2.3.1		ACERO						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.1.1.3 ALIVIADERO								
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.3.1 ALIVIADERO								
CAP 1.2.1.1.3.1.1		ESTRUCTURAS						
			1,00				1,00	1,00
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.3.2 ALIVIADERO - MARCO UNICELULAR								
CAP 1.2.1.1.3.2.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS						
			1,00				1,00	1,00
CAP 1.2.1.1.3.2.2		ESTRUCTURAS						
			1,00				1,00	1,00
ELEMENTO CAP 1.2.1.1.4 DESAGÜE DE FONDO								
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
CAP 1.2.1.1.4.1.1		TRABAJOS PREVIOS						
			1,00				1,00	1,00
CAP 1.2.1.1.4.1.2		EXCAVACIONES						
			1,00				1,00	1,00
CAP 1.2.1.1.4.1.3		RELLENOS						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.4.2 TUBERÍAS								
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desagüe de fondo	1	263,00			263,00	263,00
A02012N	m	Tubería acero helicoidal, ø 710 mm (28"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 710 mm (28") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe de fondo	1	263,00			263,00	263,00
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.1.4.3 DISIPADOR DE ENERGÍA								
CAP 1.2.1.1.4.3.1		ESTRUCTURAS						
			1,00				1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 1.2.1.2 BALSA DE DECANTACIÓN								
ELEMENTO CAP 1.2.1.2.1 BALSA								
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.2.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		En balsa de Decantación	1	1.028,61	3,00		3.085,83	3.085,83
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		En balsa de Decantación	1	1.028,61	6,30	0,25	1.620,06	1.620,06

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9999-01-19	Ud	TALA DE ÁRBOL						
		TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUIDOS TRABAJOS DE CORTE DEL ÁRBOL, LA RETIRADA DE LAS RAMAS, EL DESPIECE DEL TRONCO Y RAMAJE, DESTOCONADO, LA CARGA EN MEDIO DE TRANSPORTE ADECUADO Y TRASPORTE A PUNTO LIMPIO DE OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
	En balsa de Decantación		20				20,00	
								20,00
9999-01-50	M3	SUMINISTRO, TRANPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE MEDIANTE ESCOLLERA DE 30 A 60 CM.						
	En balsa de Decantación		1	1.036,35	7,83	0,40	3.245,85	
								3.245,85
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.2.1.2 ESTRUCTURAS								
CAP		HORMIGÓN						
1.2.1.2.1.2.1								
			1,00				1,00	
								1,00
ELEMENTO CAP 1.2.1.2.2 COLECTORES								
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.2.2.1 COLECTOR DE CONEXIÓN ENTRE BALSAS								
CAP		ACERO						
1.2.1.2.2.1.1								
			1,00				1,00	
								1,00
SUBELEMENTO CAP 1.2.1.2.2.2 COLECTOR DE LLENADO GRAVEDAD								
CAP		ACERO						
1.2.1.2.2.2.1								
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 1.2.1.3 CANAL DE CONEXIÓN ENTRE BALSAS								
ELEMENTO CAP 1.2.1.3.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Entrada aliviadero - Losas - Arm. long. Ø 16 (kg totales)					1.657,74	1.657,74
		Entrada aliviadero - Muros - Arm. trans. Ø 6 (kg totales)					80,301	80,30
		Entrada aliviadero - Muros - Arm. trans. Ø 16 (kg totales)					2.309,25	2.309,25
		Entrada aliviadero - Zapatas - Arm. long. Ø12 (kg totales)					177,54	177,54
		Entrada aliviadero - Zapatas - Arm. long. Ø16 (kg totales)					351,507	351,51
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. base					103,94	103,94
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. base					56,47	56,47
		Cuenco - Arm trans. Ø 6 (kg totales) ar. refuer.					13,351	13,35
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.					47,29	47,29
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. refuer.					9,43	9,43
		Losarot - Arm. long. Ø 20 (kg totales) ar. base					1.311,5	1.311,50
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. base					185,406	185,41
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. base					358,748	358,75
		Cuenco - Arm long. Ø 12 (kg totales) ar. refuer.					38,792	38,79
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.					2,36	2,36
		Tramo-1/TR11/TR2 - Arm. long. Ø 16 (kg totales) ar. base					2.092,17	2.092,17
		Muros resistentes - Arm trans. Ø 6 (kg totales)					256,82	256,82
		Muros resistentes - Arm trans. Ø 10 (kg totales)					366,56	366,56
		Muros resistentes - Arm long. Ø 16 (kg totales)					2.229,56	2.229,56
								11.648,74

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.1.3.2 HORMIGÓN								
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Losarot (volumen total)	3,33				3,33	
		Cuenco (volumen total)	1,41				1,41	
		Tramo-1 (volumen total)	7,915				7,92	
		TR11 (3) (volumen total)	1,3				1,30	
		TR2 (volumen total)	1,75				1,75	
		Muro resistentes (volumen total)	0,46				0,46	
		Entrada aliviadero Losa0 (volumen total)	6,55				6,55	
		Entrada aliviadero LTRANS (volumen total)	0,33				0,33	
		Entrada aliviadero - Muros resistentes (volumen total)	2,015				2,02	
							25,07	
114026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km						
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Losa de forjado CTR1 (volumen total)	1,768				1,77	
		Losa de forjado TR11 (volumen total)	10,02				10,02	
		Losa de forjado TR11 (2) (volumen total)	10,02				10,02	
		Cuenco (volumen total)	2,869				2,87	
		Losarot (volumen total)	7,67				7,67	
		Cuenco (2) (volumen total)	8,704				8,70	
		Muro resistentes (volumen total)	28				28,00	
		Entrada aliviadero Losa0 (volumen total)	16,67				16,67	
		Entrada aliviadero LTRANS	0,99				0,99	
		Entrada aliviadero - Muros resistentes	6,65				6,65	
							93,36	
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.								
		En canal de conexión - 1	1	5,00	5,00	0,30	7,50	
		En canal de conexión (sección C-C')	1	23,74	4,00	0,30	28,49	
		En coronación (área medida por espesor)	88,51			0,30	26,55	
							62,54	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.1.3.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.								
		En cuenco - Paredes ext.	2	8,28		1,70	28,15	
		En cuenco - Paredes int.	2	8,28		1,50	24,84	
		En sección C-C' - Paredes ext.	2	23,53		1,30	61,18	
		En sección C-C' - Paredes int.	2	23,53		1,00	47,06	
							161,23	
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM						
JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.								
		En cuenco	2	8,28			16,56	
		En sección C-C'	2	23,53			47,06	
							63,62	
APARTADO CAP 1.2.2 AUSCULTACIÓN BALSAS								
1535-05	Ud.	LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR						
DE LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR, 10 M. DE CARRERA Y 1 MM DE PRECISIÓN, INSTALADO Y FUNCIONANDO								
		Limnógrafo	1				1,00	
							1,00	
1535-06	Ud	SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO						
SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL NIVEL DE LA BALSA. INSTALADO Y FUNCIONANDO.								
			1				1,00	
							1,00	
1535-02	Ud.	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE						
DE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE INCLUYENDO P.P. DE UNIDAD DE LECTURA.								
		Células de presión total	2				2,00	
							2,00	
1535-03	Ud.	PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE						
DE PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUYENDO CABLEADO Y P.P. DE EQUIPOS DE DESAIREACIÓN. INSTALADO.								
		Piezométrico	10				10,00	
							10,00	
1535-04	Ud	UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL						
UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL MB6T								
			1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
1535-10	Ud.	ESTACIÓN AUTÓMATICA ADQUISICIÓN DE DATOS						
		DE ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, INSTALADA A PUNTO, COMPUESTA POR UN ORDENADOR CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN MÍNIMA: UNIDAD CENTRAL DE 256GB. DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE, UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFASE DE COMUNICACIÓN, MONITOR, TECLADO, IMPRESORA Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.						
		Estación central	1				1,00	1,00
1535-11	Ud.	PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMATICA						
		DE PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICIÓN, REGISTRO Y PRESENTACIÓN DE DATOS.						
		Programa	1				1,00	1,00
1535-30	Ud	ARQUETA PREF. HORMIGÓN DE 800X800X750 MM CON TAPA						
		ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 800X800X750 MM. DE DIMENSIONES EXTERIORES, PARA PASO DE CABLES, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
			10				10,00	10,00
1539-01	MI.	CABLE DE CONEXIONES DE APARATOS DE AUSCULTACIÓN						
		CABLE TIPO IRC-41A Y TUBO PARA CONEXIONES DE LOS APARATOS DE AUSCULTACIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO.						
		Conexión aparatos auscultación	14	100,00			1.400,00	1.400,00
1535-20	Ud	BASE ESTACIONAMIENTO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS						
		BASE ESTACIONAMIENTO PARA LECTURAS TOPOGRAFICAS, DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYENDO EN CORONACIÓN DE LA BASE: MORTERO DE REGULARIZACIÓN, BASE PARA ESTACIONAMIENTO DEL EQUIPO CON CENTRAJE FORZADO Y TAPA DE PROTECCIÓN EN ACERO INOXIDABLECON PASADOR Y CANDADO. TOTALMENTE TERMINADA Y VERIFICADA.						
			10				10,00	10,00
1535-25	Ud	BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN						
		BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN COMPUESTA POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 40X40X40 CM. BARRA DE ACERO CORRUGADO Ø 16 MM.MANGUITO DE UNIÓN ROSCSDO EN ACERO INOXIDABLE Y ESFERA 12, TOTALMENTE MONTADA Y VERIFICADA.						
			4				4,00	4,00
1539-02	ud	TRANSPORTE EQUIPOS PERFORACIÓN						
			1				1,00	1,00
1539-02-01	ud	TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M						
		TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M						
			9				9,00	9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								9,00
1539-00	m	PERFORACIÓN PIEZÓMETROS HASTA 15 M						
		MI. de sondeo a rotación, incluida la operación de colocación de grava, incluida la inyección con lechada de cemento (en la proporción a definir) e incluida inyección de bentonita (en la proporción a definir).						
			150				150,00	150,00
								150,00
APARTADO CAP 1.2.3 OBRAS DE INTERCONEXIÓN ENTRE BALSAS								
SUBAPARTADO CAP 1.2.3.1 ARQUETAS DE VÁLVULAS EN BALSAS "AVM"								
ELEMENTO CAP 1.2.3.1.1 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.3.1.1.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En recreado de Arqueta Sifonica	1.331,2				1.331,20	1.331,20
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES						
		ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta AVM-1	8	0,90			7,20	
		Arqueta AVM-2	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-3	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-4	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-5	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-6	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-7	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-8	4	0,90			3,60	
								32,40
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm.						
		TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta AVM-1	2	0,90	0,90		1,62	
		Arqueta AVM-2	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-3	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-4	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-5	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-6	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-7	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-8	1	0,90	0,90		0,81	
								7,29
0642-02-1	MI	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES						
		QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Arqueta AVM-1	1	3,20			3,20	
		Arqueta AVM-2	1	2,00			2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta AVM-3	1	1,50			1,50	
		Arqueta AVM-4	1	1,45			1,45	
		Arqueta AVM-5	1	1,55			1,55	
		Arqueta AVM-6	1	1,55			1,55	
		Arqueta AVM-7	1	1,55			1,55	
		Arqueta AVM-8	1	1,55			1,55	
							14,35	

0643-15-1 MI BARANDILLA GALVANIZADA

BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.

Arqueta AVM-1	1	2,00				2,00		
							2,00	

0644-02-1 M2 EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm

EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.

Arqueta AVM-1	1	1,10	2,30			2,53		
							2,53	

SUBELEMENTO CAP 1.2.3.1.1.2 HORMIGÓN

I14026bj m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

En recrecido de Arqueta Sifonica - Paredes 1 y 3	2	5,30	0,35	1,70		6,31		
En recrecido de Arqueta Sifonica - Paredes 2 y 4	2	3,30	0,35	1,70		3,93		
							10,24	

0630-13-1 M2 TAPA DE HORMIGON e=20cm.

TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.

Arqueta AVM-1	1	3,80	4,40			16,72		
Arqueta AVM-2	1	3,80	4,20			15,96		
Arqueta AVM-3	1	3,80	4,40			16,72		
Arqueta AVM-4	1	3,80	4,40			16,72		
Arqueta AVM-5	1	4,30	4,30			18,49		
Arqueta AVM-6	1	4,30	4,30			18,49		
Arqueta AVM-7	1	3,20	2,40			7,68		
Arqueta AVM-8	1	3,80	4,40			16,72		
							127,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.						
		En recrecido de Arqueta Sifonica	1	17,20	0,35		6,02	
							6,02	

SUBELEMENTO CAP 1.2.3.1.1.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

0642-01-1 Ud PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO

PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.

Arqueta AVM-1	34					34,00		
Arqueta AVM-2	10					10,00		
Arqueta AVM-3	8					8,00		
Arqueta AVM-4	8					8,00		
Arqueta AVM-5	8					8,00		
Arqueta AVM-6	8					8,00		
Arqueta AVM-7	3					3,00		
Arqueta AVM-8	8					8,00		
							87,00	

0680-01-1 M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL

ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.

En recrecido Arqueta Sifonica - Paredes 1 y 3	2	5,30		1,70		18,02		
En recrecido Arqueta Sifonica - Paredes 2 y 4	2	3,30		1,70		11,22		
							29,24	

ELEMENTO CAP 1.2.3.1.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

9999-01-35 Ud SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS

SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS EN INOX A-2, INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

AVM-1	1					1,00		
AVM-2	1					1,00		
AVM-3	1					1,00		
AVM-4	1					1,00		
AVM-5	1					1,00		
AVM-6	1					1,00		
AVM-7	1					1,00		
							7,00	

9999-01-36 Ud SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN CARRETES DE MONTAJE MECÁNICO

SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS EN INOX A-2, INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

AVM-1	1					1,00	
AVM-2	1					1,00	
AVM-3	1					1,00	
AVM-4	1					1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
		AVM-5	1				1,00		
		AVM-6	1				1,00		
		AVM-7	1				1,00		
								7,00	
9999-01-37	Ud	ACCIONADORES MOTORIZADOS EN VÁLVULAS Ø 1800							
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCIONADORES MOTORIZADOS EN VÁLVULAS DN 1800 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:							
		* VOLTAJE: 400 VAC							
		* FASES: 3							
		* GRADO PROTECCIÓN MOTORES: IP 68							
		* GRADO PROTECCIÓN CAJA REDUCTORA: IP 67							
		TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.							
							5,00	5,00	
								5,00	

ELEMENTO CAP 1.2.3.1.3 IMPERMEABILIZACIÓN ARQUETAS "AVM"

IMPFLXCEM^{m²} Impermeabilización flexible cementosa

IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLE-
RA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS
Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON
AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE
1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PA-
RA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².

TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNI-
CA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.)
CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y
BS 6920:2000.

MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMI-
GÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR RE-
VESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO
DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO
(8/8.2)

RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESIS-
TENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABI-
LIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA
LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO₂ SD 545 M (EN 1062-6); ALARGA-
MIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A
SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTAN-
TÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)

Arqueta AVM-1 - Paredes 1 y 3	2	2,25		3,57	16,07
Arqueta AVM-1 - Paredes 2 y 4	2		3,90	3,57	27,85
Arqueta AVM-1 - Piso- A	1	2,25	3,90		8,78
Arqueta AVM-1 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08
Arqueta Sifonica- Paredes 1 y 3	2	4,95		6,57	65,04
Arqueta Sifonica - Paredes 2 y 4	2		2,50	6,57	32,85
Arqueta AVM-1 - Piso- B	1	4,95	2,50		12,38
Arqueta AVM-1 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08
Arqueta AVM-2 - Paredes 1 y 3	2		3,50	3,30	23,10
Arqueta AVM-2 - Paredes 2 y 4	2	4,10		3,30	27,06
Arqueta AVM-2 - Piso	1	4,10	3,50		14,35
Arqueta AVM-2 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08
Arqueta AVM-3 - Paredes 1 y 3	2	3,50		3,41	23,87
Arqueta AVM-3 - Paredes 2 y 4	2		4,08	3,41	27,83
Arqueta AVM-3 - Piso	1	3,50	4,08		14,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta AVM-3 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-4 - Paredes 1 y 3	2	4,10		3,41	27,96	
		Arqueta AVM-4 - Paredes 2 y 4	2		4,10	3,41	27,96	
		Arqueta AVM-4 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-4 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-5 - Paredes 1 y 3	2	4,10		2,80	22,96	
		Arqueta AVM-5 - Paredes 2 y 4	2	4,10		2,80	22,96	
		Arqueta AVM-5 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-5 - Tuberías	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-6 - Paredes 1 y 3	2		4,10	2,70	22,14	
		Arqueta AVM-6 - Paredes 2 y 4	2	4,10		2,70	22,14	
		Arqueta AVM-6 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-6 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-7 - Paredes 1 y 3	2		2,20	1,70	7,48	
		Arqueta AVM-7 - Paredes 2 y 4	2	3,00		1,70	10,20	
		Arqueta AVM-7 - Piso	1	3,00	2,20		6,60	
		Arqueta AVM-7 - Tuberías Ø700 (área)	-2	0,38			-0,76	
		Arqueta AVM-8 - Paredes 1 y 3	2	4,10		3,41	27,96	
		Arqueta AVM-8 - Paredes 2 y 4	2		4,10	3,41	27,96	
		Arqueta AVM-8 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-8 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
								545,62

TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO
MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARA-
CIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN
CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN
DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTE-
RO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIO-
NADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO
CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRI-
MERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5
KG/M.

INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTI-
MIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

Arqueta AVM-1 - Paredes	4			3,56	14,24
Arqueta AVM-1 - Piso	1	12,30			12,30
Arqueta Sifonica - Piso	1	14,90			14,90
Arqueta Sifonica - Paredes	4			6,57	26,28
Arqueta AVM-2 - Paredes	4			3,30	13,20
Arqueta AVM-2 - Piso	1	11,10			11,10
Arqueta AVM-3 - Paredes	4			3,41	13,64
Arqueta AVM-3 - Piso	1	15,16			15,16
Arqueta AVM-4 - Paredes	4			3,41	13,64
Arqueta AVM-4 - Piso	4	4,10			16,40
Arqueta AVM-5 Paredes	4			2,80	11,20
Arqueta AVM-5 Piso	4	4,10			16,40
Arqueta AVM-6 - Paredes	4			2,70	10,80
Arqueta AVM-6 - Piso	4	4,10			16,40
Arqueta AVM-7 - Paredes	4			1,70	6,80
Arqueta AVM-7 - Piso	1	10,40			10,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta AVM-8 - Paredes	4			3,41	13,64	
		Arqueta AVM-8 - Piso	4	4,10			16,40	
								252,90
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		Arqueta AVM-1 - Paredes 1 y 3	2	2,25		3,57	16,07	
		Arqueta AVM-1 - Paredes 2 y 4	2		3,90	3,57	27,85	
		Arqueta AVM-1 - Piso- A	1	2,25	3,90		8,78	
		Arqueta AVM-1 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta Sifonica- Paredes 1 y 3	2	4,95		6,57	65,04	
		Arqueta Sifonica - Paredes 2 y 4	2		2,50	6,57	32,85	
		Arqueta AVM-1 - Piso- B	1	4,95	2,50		12,38	
		Arqueta AVM-1 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-2 - Paredes 1 y 3	2		3,50	3,30	23,10	
		Arqueta AVM-2 - Paredes 2 y 4	2	4,10		3,30	27,06	
		Arqueta AVM-2 - Piso	1	4,10	3,50		14,35	
		Arqueta AVM-2 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-3 - Paredes 1 y 3	2	3,50		3,41	23,87	
		Arqueta AVM-3 - Paredes 2 y 4	2		4,08	3,41	27,83	
		Arqueta AVM-3 - Piso	1	3,50	4,08		14,28	
		Arqueta AVM-3 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-4 - Paredes 1 y 3	2	4,10		3,41	27,96	
		Arqueta AVM-4 - Paredes 2 y 4	2		4,10	3,41	27,96	
		Arqueta AVM-4 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-4 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-5 - Paredes 1 y 3	2	4,10		2,80	22,96	
		Arqueta AVM-5 - Paredes 2 y 4	2	4,10		2,80	22,96	
		Arqueta AVM-5 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-5 - Tuberías	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-6 - Paredes 1 y 3	2		4,10	2,70	22,14	
		Arqueta AVM-6 - Paredes 2 y 4	2	4,10		2,70	22,14	
		Arqueta AVM-6 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-6 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
		Arqueta AVM-7 - Paredes 1 y 3	2		2,20	1,70	7,48	
		Arqueta AVM-7 - Paredes 2 y 4	2	3,00		1,70	10,20	
		Arqueta AVM-7 - Piso	1	3,00	2,20		6,60	
		Arqueta AVM-7 - Tuberías Ø700 (área)	-2	0,38			-0,76	
		Arqueta AVM-8 - Paredes 1 y 3	2	4,10		3,41	27,96	
		Arqueta AVM-8 - Paredes 2 y 4	2		4,10	3,41	27,96	
		Arqueta AVM-8 - Piso	1	4,10	4,10		16,81	
		Arqueta AVM-8 - Tuberías Ø1800 (área)	-2	2,54			-5,08	
								545,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm								
TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.								
		Arqueta AVM-1	4				4,00	
		Arqueta AVM-2	2				2,00	
		Arqueta AVM-4	2				2,00	
		Arqueta AVM-5	2				2,00	
		Arqueta AVM-6	2				2,00	
		Arquera AVM-7	2				2,00	
		Arquera AVM-8	2				2,00	
								16,00
ELEMENTO CAP 1.2.3.1.4 TRABAJOS PREVIOS								
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR						
DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.								
		En recrecido de Arqueta Sifonica	1	17,20	0,35	0,05	0,30	
								0,30
SUBAPARTADO CAP 1.2.3.2 ARQUETAS EN BALSAS								
ELEMENTO CAP 1.2.3.2.1 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS								
IMPFLEXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa								
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^0,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)								
		Arqueta Colector Red de Riego - Paredes 1 y 3	2	3,50		2,80	19,60	
		Arqueta Colector Red de Riego - Paredes 2 y 4	2		4,10	2,80	22,96	
		Arqueta Colector Red de Riego - Piso	1	3,50	4,10		14,35	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta Colector Red de Riego - Tubería Ø 1600	-2	2,01			-4,02	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Paredes 1 y 3	2	2,20		2,59	11,40	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Paredes 2 y 4	2		2,80	2,59	14,50	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Piso	1	2,20	2,80		6,16	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Tuberías Ø 500	-2	0,20			-0,40	
							84,55	

TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

		Arqueta Colector Red de Riego - Paredes	4			2,80	11,20	
		Arqueta Colector Red de Riego - Piso	1	15,20			15,20	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc - Paredes	4			2,59	10,36	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc - Piso	1	10,00			10,00	
							46,76	

Coq EpoxJoint m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

		Arqueta Colector Red de Riego - Paredes 1 y 3	2	3,50		2,80	19,60	
		Arqueta Colector Red de Riego - Paredes 2 y 4	2		4,10	2,80	22,96	
		Arqueta Colector Red de Riego - Piso	1	3,50	4,10		14,35	
		Arqueta Colector Red de Riego - Tubería Ø 1600	-2	2,01			-4,02	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Paredes 1 y 3	2	2,20		2,59	11,40	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Paredes 2 y 4	2		2,80	2,59	14,50	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Piso	1	2,20	2,80		6,16	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc. - Tuberías Ø 500	-2	0,20			-0,40	
							84,55	

84,55

MEDICIONES

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

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

		Arqueta Colector Red de Riego	2				2,00	
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc.	2				2,00	
							4,00	

ELEMENTO CAP 1.2.3.2.2 ESTRUCTURAS

SUBELEMENTO CAP 1.2.3.2.2.1 ACERO

0640-01-1 kg ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES

ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCIÓN, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.

		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc.	4	0,90			3,60	
		Arqueta Colector Red de Riego	4	0,90			3,60	
							7,20	

0641-05-1 M2 TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm.

TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.

		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc.	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta Colector Red de Riego	1	0,90	0,90		0,81	
							1,62	

0642-02-1 MI QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES

QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.

		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc.	1	1,55			1,55	
		Arqueta Colector Red de Riego	1	1,55			1,55	
							3,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.3.2.2.2 HORMIGÓN								
0630-13-1	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc.	1	2,50	3,10		7,75	
		Arqueta Colector Red de Riego	1	3,80	4,40		16,72	
							24,47	
SUBELEMENTO CAP 1.2.3.2.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		Arqueta Colector conexión Sector Bel. - Alc.	8				8,00	
		Arqueta Colector Red de Riego	8				8,00	
							16,00	
APARTADO CAP 1.2.4 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR CONEXION ENTRE BALSAS								
SUBAPARTADO CAP 1.2.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
ELEMENTO CAP 1.2.4.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
							5,60	
ELEMENTO CAP 1.2.4.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
							10,01	
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
							3,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.4.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						5,60
								5,60
SUBAPARTADO CAP 1.2.4.2 ESTRUCTURAS								
ELEMENTO CAP 1.2.4.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En obra de descarga (Kg totales)		670			670,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)		670			670,00	
								1.340,00
SOPAPINSCI SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES								
		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	44				44,00	
								44,00
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	7,10	7,00		49,70	
								49,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.4.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	En obra de toma		1	7,80	4,50	0,10	3,51	
								3,51
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Cambios en obra de toma							
	Nuevo muro de llegada del colector		1	7,10	0,40	2,60	7,38	
	Se resta area del colector		-1	1,77	0,40		-0,71	
	Tapa hueco para la hinca							
	Tapa prefabricada para cubrir la hinca		1	7,00	0,72		5,04	
								11,71
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
	En base obra de toma		1	11,80	8,00	0,30	28,32	
	En laterales obra de toma		2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52
JUNESTOTD m2	RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS							
		ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:						
		Taladro/diámetro de la barra 50 mm prof. 80 mm prof. 100 mm prof. 120 mm prof. 150 mm prof. 10 mm / 6 mm 3.8 g 6.0 g 7.5 g 9.0 g 11.3 g 12 mm / 8 mm 4.7 g 7.5 g 9.4 g 11.3 g 14.1 g 14 mm / 10 mm 5.7 g 9.0 g 11.3 g 13.6 g 17.0 g						
	Junta en obra de Toma/Descarga							
	Superficie union		1	7,10	2,60		18,46	
	Superficie Tubo		-1	3,54			-3,54	
								14,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.4.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
	En obra de toma - Paredes (int.)		1	7,10		3,00	21,30	
	En hinca para tapa		2	7,00		3,40	47,60	
								68,90
SUBPARTADO CAP 1.2.4.3 TUBERÍAS								
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
	Reducción 1800 a 1500 mm		1	450,000			450,000	
								450,00
9999-01-26-3 M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm							
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	En colector de toma existente		1	60,00			60,00	
								60,00
SUBPARTADO CAP 1.2.4.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS								
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
	Arqueta de registro fugas		1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
	Conexion con arqueta de registro y medida		1,5				1,50	
								1,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 1.2.5 CUBRICIÓN CON HORMIGÓN ARMADO EN COLECTORES EXISTENTES								
SUBAPARTADO CAP 1.2.5.1 TRAMO ARQUETA AVM-6 A Balsa DE REGULACIÓN Ø 1800								
ELEMENTO CAP 1.2.5.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.1.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En tramo arqueta AVM-6 a Balsa de Regulación Ø 180	1	44,85	3,00	1,50	201,83	
							201,83	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	3,57				3,57	
							3,57	
ELEMENTO CAP 1.2.5.1.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.1.2.1 ACERO								
115003	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.						
		En tramo arqueta AVM-6 a Balsa de Regulación Ø 180	130	289,73			37.664,90	
							37.664,90	
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.1.2.2 HORMIGÓN								
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En tramo arqueta AVM-6 a Balsa de Regulación Ø 180	1	44,85	3,00	0,10	13,46	
							13,46	
114026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En tramo arqueta AVM-6 a Balsa de Regulación Ø 1800	1	44,85	3,00	3,00	403,65	
		En tramo arqueta AVM-6 a Balsa de Regulación Ø 1800 - Tubería	-1	44,85	2,54		-113,92	
							289,73	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.1.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTRIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En tramo arqueta AVM-6 a Balsa de Regulación Ø 1800	2	44,85		3,00	269,10	
							269,10	
SUBAPARTADO CAP 1.2.5.2 TRAMO ARQUETA AVM-5 A Balsa DE DECANTACIÓN Ø 1800								
ELEMENTO CAP 1.2.5.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.2.1.2 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	7,16	3,00	1,50	32,22	
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	4,37	3,00	1,50	19,67	
							51,89	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	0,92				0,92	
							0,92	
ELEMENTO CAP 1.2.5.2.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.2.2.1 ACERO								
115003	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.						
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	130	74,48			9.682,40	
							9.682,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.2.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	7,16	3,00	0,10	2,15	
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	4,37	3,00	0,10	1,31	
							3,46	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	7,16	3,00	3,00	64,44	
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	4,37	3,00	3,00	39,33	
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800 - Tubería	-1	11,53	2,54		-29,29	
							74,48	
SUBELEMENTO CAP 1.2.5.2.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	7,16	3,00		21,48	
		En tramo arqueta AVM-5 a Balsa de Decantación Ø 1800	1	4,37	3,00		13,11	
							34,59	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 1.2.6 ARQUETA RAMAL DE CONEXIÓN - RAMAL DE DISTRIBUCIÓN 1-J - NUEVO COLECTOR Ø 1800								
SUBAPARTADO CAP 1.2.6.1 ARQUETA								
ELEMENTO CAP 1.2.6.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.1.1.1 TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	7,20	7,60		54,72	
							54,72	
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.1.1.2 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	7,20	7,60	2,90	158,69	
							158,69	
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	2,8				2,80	
							2,80	
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.1.1.3 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	7,20	7,60	2,90	158,69	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	-1	5,20	5,60	2,90	-84,45	
							74,24	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.6.1.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.1.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	4.769,7				4.769,70	
								4.769,70
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	4	0,90			3,60	
								3,60
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	0,90	0,90		0,81	
								0,81
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.1.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	7,20	7,60	0,10	5,47	
								5,47
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 1 y 3	2	5,20	0,40	3,30	13,73	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 2 y 4	2	4,80	0,40	3,30	12,67	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Piso	1	5,20	5,60	0,40	11,65	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Tuberías	-3	1,13	0,40		-1,36	
								36,69
0630-13-1	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	4,80	5,20		24,96	
								24,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.1.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 1 y 3 (ext.)	2	5,20		3,30	34,32	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,40		2,90	25,52	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 2 y 4 (ext.)	2	5,60		3,30	36,96	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 2 y 4 (int.)	2	4,80		2,90	27,84	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Tuberías	-6	1,13			-6,78	
								117,86
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	1	21,60			21,60	
								21,60
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	9				9,00	
								9,00
ELEMENTO CAP 1.2.6.1.3 OBRAS HIDRAULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-57	Ud	VALVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTRICA DN=1200 MM PN-16 AT SERIE 14 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DOBLE EXCENTRICA SERIE 14 DN=1200 MM PN-10 O PN-16, CUERPO Y DISCO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, ASIENTO INTEGRADO EN CUERPO DE ACERO INOX 420 O 316, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, JUNTA EPDM Y ANILLO RETENEDOR DE JUNTA DE ACERO INOX., CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-16 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 14 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓ., REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 200 M, MONTADA Y PROBADA.						
							2,00	2,00
								2,00
9999-01-58	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN ACERO DN = 1200 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1200 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
							2,00	2,00
								2,00
9999-01-59	Ud	BRIDAS DE CONEXIÓN DN 1200 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN DN = 1200 PN 10 Ó 16.						
							4,00	4,00
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00
9999-01-60	Ud	APOYO DE TUBERÍA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE APOYO EN TUBERÍAS DE ACUERDO PLANOS DE DETALLE DEL PROYECTO.					2,00	2,00
								2,00

ELEMENTO CAP 1.2.6.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS

IMPFLEXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa

IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².

TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.

MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)

RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO₂ SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHÉRENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)

En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 1 y 3	2	4,40	2,90	25,52
En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 2 y 4	2	4,80	2,90	27,84
En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Tuberías	-6	1,13		-6,78

46,58

TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.

INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Piso	1	21,60		21,60
En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes	4	3,30		13,20

34,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
Coq EpoJoint	m ²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M ² . COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 1 y 3	2	4,40		2,90	25,52	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Paredes 2 y 4	2	4,80		2,90	27,84	
		En Arqueta Ramal de Conexión 1-J - Tuberías	-6	1,13			-6,78	
								46,58

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

En Arqueta Ramal de Conexión 1-J	2			2,00
				2,00

SUBAPARTADO CAP 1.2.6.2 CONDUCCIONES

ELEMENTO CAP 1.2.6.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS

SUBELEMENTO CAP 1.2.6.2.1.1 TRABAJOS PREVIOS

0300-01-1 M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO

DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.

En tubería Ø 1200mm - Arqueta Ángulo 1	1	20,26	10,00	202,60
				202,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.6.2.1.2 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En tubería Ø 1200mm - Arqueta Ángulo 1	1	20,26	11,45		231,98	
							231,98	
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	4,1				4,10	
							4,10	
ELEMENTO CAP 1.2.6.2.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En tubería Ø 1200mm - Arqueta Ángulo 1	1	20,26	5,96		120,75	
							120,75	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		En tubería Ø 1200mm - Arqueta Ángulo 1	1	20,26	3,79		76,79	
							76,79	
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		En tubería Ø 1200mm - Arqueta Ángulo 1	1	20,26	0,53		10,74	
							10,74	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.6.2.3 TUBERÍAS								
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
							20,26	20,26
								20,26
A02022N	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.219 mm (48"), esp.10,3 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.219 mm (48") de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
							20,26	20,26
								20,26
APARTADO CAP 1.2.7 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO GRAVEDAD Balsa REGULACION								
SUBAPARTADO CAP 1.2.7.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
ELEMENTO CAP 1.2.7.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
							5,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.7.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
								10,01
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
								3,50
ELEMENTO CAP 1.2.7.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						5,60
SUBPARTADO CAP 1.2.7.2 ESTRUCTURAS								
ELEMENTO CAP 1.2.7.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En obra de descarga (Kg totales)	670				670,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)	670				670,00	
								1.340,00
SOPAPINSCI		SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES						
		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	42				42,00	
								42,00
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGADOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	7,10	7,00		49,70	
								49,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.7.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	7,80	4,50	0,10	3,51	
								3,51
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cambios en obra de toma						
		Nuevo muro de llegada del colector	1	7,00	0,40	2,60	7,28	
		Se resta area del colector	-1	1,77	0,40		-0,71	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
								11,61
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	11,80	8,00	0,30	28,32	
		En laterales obra de toma	2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52
JUNESTOTD m2		RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS						
		ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:						
		Taladro/diámetro de la barra						
		50 mm prof.80 mm prof.100 mm prof.120 mm prof.150 mm prof.						
		10 mm / 6 mm	3.8	6.0	7.5	9.0	11.3	g
		12 mm / 8 mm	4.7	7.5	9.4	11.3	14.1	g
		14 mm / 10 mm	5.7	9.0	11.3	13.6	17.0	g
		Junta en obra de Toma/Descarga						
		Superficie union	1	7,10	2,60		18,46	
		Superficie Tubo	-1	3,54			-3,54	
								14,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.7.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	7,00		3,00	21,00	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
								68,60
SUBPARTADO CAP 1.2.7.3 TUBERÍAS								
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Reducción 1800 mm a 1500 mm	1	450,000			450,000	
								450,00
9999-01-26-3 M		TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	58,00			58,00	
								58,00
EMP.TUB.02 ML		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE						
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.						
		En colector de toma existente	1	58,00			58,00	
								58,00
TRANSP.MAQJEMTRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	
								1,00
DESPL.MAQ.UD		DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M)						
EM		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.2.7.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS								
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50
APARTADO CAP 1.2.8 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO IMPULSION BALSA REGULACION								
SUBPARTADO CAP 1.2.8.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
ELEMENTO CAP 1.2.8.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
								5,60
ELEMENTO CAP 1.2.8.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
								10,01
9999-01-25 M		DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
								3,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.8.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						5,60

SUBAPARTADO CAP 1.2.8.2 ESTRUCTURAS

ELEMENTO CAP 1.2.8.2.1 ACERO

I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En obra de descarga (Kg totales)	670				670,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)	670				670,00	
								1.340,00

SOPAPINSCI SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES

		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	48				48,00	
								48,00

9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	7,10	7,00		49,70	
								49,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.8.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	7,80	4,50	0,10	3,51	
								3,51

I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cambios en obra de toma						
		Nuevo muro de llegada del colector	1	7,00	0,40	2,60	7,28	
		Se resta area del colector	-1	1,77	0,40		-0,71	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
								11,61

9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	11,80	8,00	0,30	28,32	
		En laterales obra de toma	2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52

JUNESTOTD m2	RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS							
	ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:							
	Taladro/diámetro de la barra	50 mm	prof.80 mm	prof.100 mm	prof.120 mm	prof.150 mm	prof.	
		10 mm / 6 mm	3.8 g	6.0 g	7.5 g	9.0 g	11.3 g	
		12 mm / 8 mm	4.7 g	7.5 g	9.4 g	11.3 g	14.1 g	
		14 mm / 10 mm	5.7 g	9.0 g	11.3 g	13.6 g	17.0 g	
	Junta en obra de Toma/Descarga							
	Superficie union	1	7,10	2,60			18,46	
	Superficie Tubo	-1	3,54				-3,54	
								14,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.8.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	7,00		3,00	21,00	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
								68,60
SUBPARTADO CAP 1.2.8.3 TUBERÍAS								
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Reducción 1800 a 1500 mm	1	450,000			450,000	
								450,00
9999-01-26-3 M		TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	70,00			70,00	
								70,00
EMP.TUB.02 ML		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE						
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.						
		En colector de toma existente	1	70,00			70,00	
								70,00
DESPL.MAQ.UD EM		DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M)						
		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.2.8.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS								
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50
APARTADO CAP 1.2.9 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR ASPIRACION IMPULSION								
SUBPARTADO CAP 1.2.9.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
ELEMENTO CAP 1.2.9.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
								5,60
ELEMENTO CAP 1.2.9.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
								10,01
9999-01-25 M		DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
								3,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.9.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						5,60
SUBAPARTADO CAP 1.2.9.2 ESTRUCTURAS								
ELEMENTO CAP 1.2.9.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En obra de toma (Kg totales)	660				660,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)	670				670,00	
							1.330,00	
SOPAPINSCI SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES								
		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	50				50,00	
							50,00	
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	4,70	3,00		14,10	
							14,10	
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PERNOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
		Adecuación obra de toma (31,1 kg/m)	31,1	9,00			279,90	
							279,90	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.9.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	3,60	3,50	0,10	1,26	
							1,26	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cambios en obra de toma						
		Nuevo muro de llegada del colector	1	3,00	0,40	3,00	3,60	
		Se resta area del colector	-1	1,77	0,40		-0,71	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
							7,93	
JUNESTOTD m2 RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS								
		ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:						
		Taladro/diámetro de la barra50 mm prof.80 mm prof.100 mm prof.120 mm prof.150 mm prof.10 mm / 6 mm3.8 g6.0 g7.5 g9.0 g11.3 g12 mm / 8 mm4.7 g7.5 g9.4 g11.3 g14.1 g14 mm / 10 mm5.7 g9.0 g11.3 g13.6 g17.0 g						
		Junta en obra de Toma/Descarga						
		Superficie union	1	3,00	3,00		9,00	
		Superfie Tubo	-1	3,54			-3,54	
							5,46	
ELEMENTO CAP 1.2.9.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	3,50		3,00	10,50	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
							58,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.2.9.3 TUBERÍAS								
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Reducción 1800 a 1500 mm	1	450,000			450,000	
								450,00
9999-01-26-3 M		TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	75,00			75,00	
								75,00
EMP.TUB.02 ML		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE						
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.						
		En colector de toma existente	1	75,00			75,00	
								75,00
DESPL.MAQ.UD		DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M)						
EM		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.2.9.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS								
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50
APARTADO CAP 1.2.10 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR DESAGÜE FONDO Balsa REGULACION								
SUBPARTADO CAP 1.2.10.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
ELEMENTO CAP 1.2.10.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
								5,60
ELEMENTO CAP 1.2.10.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
								10,01
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
								3,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.10.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						5,60

SUBAPARTADO CAP 1.2.10.2 ESTRUCTURAS

ELEMENTO CAP 1.2.10.2.1 ACERO

I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En obra de descarga (Kg totales)	330				330,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)	670				670,00	
								1.000,00

SOPAPINSCI SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES

		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	49				49,00	
								49,00

9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	2,60	2,50		6,50	
								6,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.10.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	2,80	2,50	0,10	0,70	
								0,70

I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cambios en obra de toma						
		Nuevo muro de llegada del colector	1	2,50	0,40	1,80	1,80	
		Se resta area del colector	-1	0,20	0,40		-0,08	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
								6,76

9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	8,00	5,50	0,30	13,20	
		En laterales obra de toma	2	1,50	12,40	0,30	11,16	
								24,36

JUNESTOTD m2	RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS							
	ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:							
	Taladro/diámetro de la barra	50 mm	prof.80 mm	prof.100 mm	prof.120 mm	prof.150 mm	prof.	
		10 mm / 6 mm	3.8 g	6.0 g	7.5 g	9.0 g	11.3 g	
		12 mm / 8 mm	4.7 g	7.5 g	9.4 g	11.3 g	14.1 g	
		14 mm / 10 mm	5.7 g	9.0 g	11.3 g	13.6 g	17.0 g	
	Junta en obra de Toma/Descarga							
	Superficie union	1	2,50	1,80			4,50	
	Superficie Tubo	-1	0,40				-0,40	
								4,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.10.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	2,50		1,80	4,50	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
								52,10
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.3 TUBERÍAS								
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Reducción 700 a 500 mm	1	120,000			120,000	
								120,00
A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm (20"), esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm (20") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Camisa desagüe	1	73,00			73,00	
								73,00
A02012N	m	Tubería acero helicoidal, ø 710 mm (28"), esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 710 mm (28") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		By-pass	1	32,00			32,00	
								32,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS								
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.5 ARQUETA BY-PASS AVM-9								
ELEMENTO CAP 1.2.10.5.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.10.5.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno colocacion arqueta AVM-9	1	4,10	3,72	2,50	38,13	
								38,13
SUBELEMENTO CAP 1.2.10.5.1.2 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Relleno terminacion arqueta AVM-9	1	4,10	3,72	2,50	7,63	
								7,63

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.10.5.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 1.2.10.5.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			2	560,00			1.120,00	
			2	500,00			1.000,00	
								2.120,00
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta AVM-9	4	0,90			3,60	
								3,60
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta AVM-9	1	0,90	0,90		0,81	
								0,81
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		Arqueta AVM-9	10				10,00	
								10,00
0642-02-1	MI	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Arqueta AVM-9	1	1,00			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 1.2.10.5.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	4,10	3,35	0,10	1,37	
								1,37
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Pared 4.1	2	4,10	0,30		3,72	9,15
		Pared 3.35	2	3,35	0,30		3,72	7,48
		Base	1	4,10	0,30		3,35	4,12
								20,75
0630-13-1	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Arqueta AVM-9	1	4,10	3,35		13,74	
								13,74
SUBELEMENTO CAP 1.2.10.5.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Pared 4.1	2	4,10			3,72	30,50
		Pared 3.35	2	3,35			3,72	24,92
								55,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 1.2.10.5.3 OBRAS HIDRAULICAS ELEMENTOS ESPECIALES								
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, Ø 700 mm, 1,0 MPa embreadas, motorizada, instalada						
Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 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, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.								
		Arqueta AVM-9. By-pass	2				2,00	
								2,00
1146-43	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 700 mm. Pn-10						
CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 700 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.								
		Arqueta AVM-9. By-pass	2				2,00	
								2,00
ELEMENTO CAP 1.2.10.5.4 IMPERBEABILIZACIÓN ARQUETAS								
IMPFLEXCEM^{m2}		Impermeabilización flexible cementosa						
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M ² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M ² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M ² . TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M ² -DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M ² -H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO ₂ SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM ² ; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM ² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)								
		Arqueta AVM-9 Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,50		3,00	21,00	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (int.)	2		2,75	3,00	16,50	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (piso)	1	3,50	2,75		9,63	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-3	0,20			-0,60	
								46,53

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M ²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.								
		Arqueta AVM-9 Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,50			7,00	
		Arqueta AVM-9 Paredes 1 y 3	2	3,00			6,00	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (int.)	2		2,75		5,50	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4	2		3,00		6,00	
								24,50
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoxJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M ² . COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		Arqueta AVM-9 Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,50		3,00	21,00	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (int.)	2		2,75	3,00	16,50	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (piso)	1	3,50	2,75		9,63	
		Arqueta AVM-9 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-3	0,20			-0,60	
								46,53
SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm								
TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.								
		Arqueta AVM-9	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 1.3 ESTACIÓN DE BOMBEO A BALSAS								
APARTADO CAP 1.3.1 IMPERMEABILIZACIÓN								
IMPFLEXCEM^{m²} Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO₂ SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
		Piso interno descarga Bombeo - área total	1	2,80	7,40		20,72	
		Paredes internas descarga bombeo 1 y 3	2	2,80		9,10	50,96	
		Paredes internas descarga bombeo 2 y 4	2	7,40		9,10	134,68	
		Área tuberías en arquetas Ø 1800	-3	2,54			-7,62	
		Paredes internas cántara de aspiración 1 y 5	2	9,20		9,10	167,44	
		Paredes internas cántara de aspiración 2 y 4	2	3,21		9,10	58,42	
		Paredes internas cántara de aspiración 3	1	3,20		9,10	29,12	
		Paredes internas cántara de aspiración 6	1	7,40		9,10	67,34	
		Compuerta mural	-2	1,60		1,00	-3,20	
		Paredes divisorias bombeo	6	2,40		2,00	28,80	
		Piso cántara de aspiración 1	1	3,50	7,40		25,90	
		Piso cántara de aspiración 2 (inclinado)	1	3,48	7,40		25,75	
		Piso cántara de aspiración 3 - área total	1	13,00			13,00	
		Piso cántara de aspiración (pedestal)	1	3,20		0,25	0,80	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 1	1	3,20	1,00		3,20	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 2 y 4 (área total)	2	9,80			19,60	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 3 y 5 (área total)	2	5,15			10,30	
		Paredes 1 y 3 Arqueta Decantadora de Arenas	2	6,70		8,56	114,70	
		Paredes 2 y 4 Arqueta Decantadora de Arenas	2	5,00		8,56	85,60	
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 1	2	5,00		1,30	13,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 2	1	5,00	0,30		1,50	
		Piso Arqueta Acumulación Agua Filtrados	1	4,90	4,10		20,09	
		Paredes 1 y 3 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	4,90		9,10	89,18	
		Paredes 2 y 4 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	4,10		9,10	74,62	
		Área tubería Ø 300	-1	0,07			-0,07	
							1.043,83	
TRENMDCAÑAS Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
<p>TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		En cantara de aspiración (longitud total)	54,62				54,62	
		Descarga Bombeo (longitud total)	25,8				25,80	
		En Arqueta Decantadora de Arenas	27,9				27,90	
		En pared interna Arqueta Decantadora de Arenas	7,3				7,30	
		En Arqueta Acumulación de agua de filtrado 1	23,6				23,60	
		En Arqueta Acumulación de agua de filtrado 2	19,2				19,20	
		Paredes	331,68				331,68	
							490,10	
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M ² . COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		Piso interno descarga Bombeo - área total	1	2,80	7,40		20,72	
		Paredes internas descarga bombeo 1 y 3	2	2,80		9,10	50,96	
		Paredes internas descarga bombeo 2 y 4	2	7,40		9,10	134,68	
		Área tuberías en arquetas Ø 1800	-3	2,54			-7,62	
		Paredes internas cántara de aspiración 1 y 5	2	9,20		9,10	167,44	
		Paredes internas cántara de aspiración 2 y 4	2	3,21		9,10	58,42	
		Paredes internas cántara de aspiración 3	1	3,20		9,10	29,12	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Paredes internas cántara de aspiración 6	1	7,40		9,10	67,34	
		Compuerta mural	-2	1,60		1,00	-3,20	
		Paredes divisorias bombeo	6	2,40		2,00	28,80	
		Piso cántara de aspiración 1	1	3,50	7,40		25,90	
		Piso cántara de aspiración 2 (inclinado)	1	3,48	7,40		25,75	
		Piso cántara de aspiración 3 - área total	1	13,00			13,00	
		Piso cántara de aspiración (pedestal)	1	3,20		0,25	0,80	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 1	1	3,20	1,00		3,20	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 2 y 4 (área total)	2	9,80			19,60	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 3 y 5 (área total)	2	5,15			10,30	
		Paredes 1 y 3 Arqueta Decantadora de Arenas	2	6,70		8,56	114,70	
		Paredes 2 y 4 Arqueta Decantadora de Arenas	2	5,00		8,56	85,60	
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 1	2	5,00		1,30	13,00	
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 2	1	5,00	0,30		1,50	
		Piso Arqueta Acumulación Agua Filtrados	1	4,90	4,10		20,09	
		Paredes 1 y 3 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	4,90		9,10	89,18	
		Paredes 2 y 4 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	4,10		9,10	74,62	
		Área tubería Ø 300	-1	0,07			-0,07	
							1.043,83	

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

En Bombeo a Balsas	4						4,00	
							4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 1.3.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-20	Ud	CUCHARA BIVALVA TIPO ANFIBIA DE 250 L DE CAPACIDAD						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUCHARA BIVALVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 250L MOTOR: 2.2 KW INTENSIDAD: 400V - 5.15A PRESIÓN TRABAJO: 70BAR TIEMPO DE APERTURA: 5.5 S TIEMPO DE CIERRE: 7.5 S PESO: 460 KG ESTRUCTURA EN ACERO LAMINADO S355 J2G3 DEPÓSITO DE ACEITE HERMÉTICAMENTE ESTANCO PUEDE TRABAJAR EN CUALQUIER TIPO DE INCLINACIÓN +/- 60º CON AGUJEROS DE ESCURRIDO Y PEINES DE LIMPIEZA INCORPORADOS TRATAMIENTO SUPERFICIAL EPOXI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS F.E.M 1001/98 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD						
	Bombeo a Balsas		1				1,00	1,00
9999-01-22	Ud	PUNTE DESARENADOR. CAPACIDAD DE CARGA 1.600 kg						
		PUNTE MONOCARRIL DE 1.600 KG DE CAPACIDAD DE CARGA Y 9 METROS DE LUZ, INCLUSO TOMA CORRIENTE DE LA NAVE, ENROLLADOR PARA LA CUCHARA, MANIOBRA ELECTRICA DESDE LA MISMA Y MANDO DE LA BOTONERA DEL POLIPASTO, MANDO A DISTANCIA, CARRIL DE RODADURA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.						
	Bombeo a Balsas		1				1,00	1,00
9999-01-28	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN BOMBEO A BALSAS						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM						
	Bombeo a Balsas		1				1,00	1,00
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES						
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.						
			4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 1.3.3 ESTRUCTURAS								
SUBAPARTADO CAP 1.3.3.1 ACERO								
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Bombeo a Balsas - Plataforma bombas	1	27,90			27,90	
		Bombeo a Balsas - Plataforma compuerta mural	1	12,80			12,80	
								40,70
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3. INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Bombeo a Balsas - Plataforma bombas	1	35,85			35,85	
		Bombeo a Balsas - Plataforma compuerta mural	1	7,30			7,30	
								43,15
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.						
		Bombeo a Balsas - Escalera Plataforma a Bombas	1	15,00			15,00	
		Bombeo a Balsas - Escalera Plataforma a compuerta	1	10,00			10,00	
								25,00
U103902-1	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Codos de descarga en estación de bombeo (peso total)	4	5.086,400			20.345,600	
		Tapas codos de descarga	4	806,230			3.224,920	
								23.570,52
9999-01-56	Kg	IPE 330 ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, PARA COLOCAR CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA.						
		Viga en estación de bombeo a balsas (50,33 kg/m)	50,33	9,60			483,17	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
483,17								
SUBCAPÍTULO CAP 1.4 ELECTRIFICACIÓN EB LLENADO Y EB RED RIEGO								
APARTADO CAP_1.4.1 OBRA CIVIL CANALIZACIONES ELÉCTRICAS								
ELEC-S-0019MI	CANALIZ. TIPO 1	CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.						
	ZANJA TIPO 7 (MT)		1	210,00			210,00	
								210,00
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
	ZANJA TIPO 1		1	40,00	0,60	1,30	31,20	
	ZANJA TIPO 2		1	50,00	0,60	1,30	39,00	
	ZANJA TIPO 3		1	35,00	0,60	1,30	27,30	
	ZANJA TIPO 4		1	120,00	0,60	1,30	93,60	
	ZANJA TIPO 5		1	160,00	0,60	1,30	124,80	
	ZANJA TIPO 6 (ALUMBRADO)		1	180,00	0,60	1,30	140,40	
	ARQ A2		3	2,00	1,50	1,30	11,70	
	ARQ A1		16	1,00	1,50	1,30	31,20	
								499,20
I14026bj	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	ZANJA TIPO 1		1	40,00	0,60	0,15	3,60	
	ZANJA TIPO 2		1	50,00	0,60	0,15	4,50	
	ZANJA TIPO 3		1	35,00	0,60	0,15	3,15	
	ZANJA TIPO 4		1	120,00	0,60	0,15	10,80	
	ZANJA TIPO 5		1	160,00	0,60	0,15	14,40	
	ZANJA TIPO 6 (ALUMBRADO)		1	180,00	0,60	0,15	16,20	
	ARQ A2		3	2,00	1,50	0,15	1,35	
	ARQ A1		16	1,00	1,50	0,15	3,60	
								57,60
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	ZANJA TIPO 1		1	40,00	0,60	1,00	24,00	
	ZANJA TIPO 2		1	50,00	0,60	1,00	30,00	
	ZANJA TIPO 3		1	35,00	0,60	1,00	21,00	
	ZANJA TIPO 4		1	120,00	0,60	1,00	72,00	
	ZANJA TIPO 5		1	160,00	0,60	1,00	96,00	
	ZANJA TIPO 6 (ALUMBRADO)		1	180,00	0,60	1,00	108,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							351,00	
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL(EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO						
		ZANJA TIPO 1	4	40,000			160,000	160,00
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		ZANJA TIPO 2	5	50,000			250,000	
		ZANJA TIPO 3	4	35,000			140,000	
		ZANJA TIPO 4	3	120,000			360,000	
		ZANJA TIPO 5	2	160,000			320,000	
		ZANJA TIPO 6 (ALUMBRARO)	2	180,000			360,000	
							1.430,00	
IUB020b	MI	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						
			2	585,000			1.170,000	1.170,00
D00ABA011	Ud	ARQUETA TIPO A-2 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 720X1200 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)						
			3				3,000	3,00
D00ABA011b	Ud	ARQUETA TIPO A-1 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1, PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 740X640 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)						
			16				16,000	16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D00ABA011c	Ud	ARQUETA 40X40 S/F ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 40X40X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE FUNDICIÓN D400.						
		ALB. EXTERIOR	13				13,000	13,00
UHP010	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN , PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE 2150X1120X480 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, FORMADA POR CEMENTO, ÁRIDO, FIBRAS Y POLIPROPILENO. PUERTA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO E.1.5MM CON MANETA PARA APERTURA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUIDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. REPLANTEO. IZADO Y PRESENTACIÓN DE LA HORNACINA MEDIANTE GRÚA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE ACERADO PERIMETRAL DE 15X15CM CON HORMIGÓN. ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA. MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						
		C.S. ANTENA TELECO	1				1,000	
		C.S. FILTRADO	1				1,000	
								2,00
LOCSERVAE	Ud	LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS UD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN LA OBRA. LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CABLEADOS, ASÍ COMO OTRAS INSTALACIONES EXISTENTES Y QUE SE AFECTEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN. GESTIONES CON LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS Y AYUNTAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS.						
			1				1,000	1,00
APARTADO CAP_1.4.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2 X 2000 KVA + 1 X 250 KVA								
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 240 mm2 Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV de sección 240 mm2.						
			3				3,00	3,00
ELEC-S-007	MI	CABLE 1X240 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/00 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
			3	230,00			690,00	690,00
ELEC-S-008	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 240 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
			3				3,00	3,00
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E01077	MI	LÍNEA SUBTERRÁNEA RHZ1-OL, 12/20 KV, 3X150 MM² SOBRE CANALIZACIÓN LÍNEA DE A.T. SUBTERRÁNEA TENDIDA DIRECTAMENTE SOBRE CANALIZACIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO RHZ1-OL 12/20 KV Y 150 MM² DE SECCIÓN, INCLUSO P/P DE EMPALMES, TENDIDA Y CONEXIONADA.						
		Alimentación TR1	1	18,000			18,000	
		Alimentación TR2	1	30,000			30,000	
		Alimentación TR SSAA	1	36,000			36,000	
								84,00
MEGADOMT	Ud	MEGADO CONDUCTOR ELECTRICO MT ENSAYOS Y VERIFICACIÓN A REALIZAR EN CONDUCTOR ELECTRICO DE MT CON FORME A LA NORMATIVA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO: A) MEDICIÓN DE LA CONTINUIDAD Y RESISTENCIA ÓHMICA DE LA PANTALLA METÁLICA B) VERIFICACION DE LA INTEGRIDAD DE LA CUBIERTA C) VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR LOS ENSAYOS SE LLEVARÁN A CABO AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN DEL CABLE Y SUS ACCESORIOS, SE EMITIRÁ UN CERTIFICADO DONDE SE RECOJA LAS MEDICIONES DE LOS ENSAYOS REALIZADOS.						
		Alimentación TR1	3				3,000	
		Alimentación TR2	3				3,000	
		Alimentación TR SSAA	3				3,000	
								9,00
E01092	Ud	CELDA ENTRADA SF6, 24 KV CON INTERRUPTOR (C.S.P.A T.) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE LÍNEA CONTENIENDO UN INTERRUPTOR ROTATIVO UN=24 KV IN=630 A CON MANDO MANUAL (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), UN SECC. III DE P.A T., CIERRE BRUSCO Y MANDO MANUAL Y TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.						
			2				2,000	
								2,00
E01094b	Ud	CELDA MEDIDA SF6, 24 KV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida incluso equipo de medida normalizado por compañía suministradora incluyendo contador, maxímetro, etc. conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
			1				1,000	
								1,00
E01095b	Ud	CELDA SF6 CON INTERRUPTOR SF6, 24 KV, (RELÉ DE PROTECCIÓN EKORRPA-120) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE PROTECCIÓN GENERAL O SIMILAR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III DE SF6 UN=24 KV IN=630 A ICC=25 KA CON MANDO MANUAL, UN SECCIONADOR ROTATIVO III (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), MANDO MANUAL, TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, UN RELÉ DE PROTECCIÓN CON PROTECCIÓN 50-51, 50N-51N, 59N, ASÍ COMO DISPARO EXTERNO, TRES CAPTADORES TOROIDALES Y DISPARADOR BIESTABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.						
		TR1	1				1,000	
		TR2	1				1,000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		GENERAL	1				1,000	
		TR SSAA	1				1,000	
								4,00
D10SX0060	Ud	CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL. CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.						
			9				9,000	
								9,00
D10SX0061	Ud	CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25 SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.						
			9				9,000	
								9,00
TR200015690UD		TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 2000 KVA, 15.400-20.000/725 V, CLASE K, SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON DMCR, PASATAPAS AT ENCHUFABLE Y PANTALLA ELECTROESTÁTICA, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
		TR1	1				1,00	
		TR2	1				1,00	
								2,00
TR25015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 250 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 250 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
		TR SSAA	1				1,00	
								1,00
TTCT	Ud	PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RED DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, CON GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM., INSTALADA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA ITC-RAT 13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO; INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y VERIFICADA. CARACTERÍSTICAS: •GEOMETRÍA: ANILLO RECTANGULAR •PROFUNDIDAD: 0,5 M •NÚMERO DE PICAS: CUATRO •LONGITUD DE PICAS: 2 METROS •DIMENSIONES DEL RECTÁNGULO: 4X3 M						
			1				1,000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D10CZ0005	Ud	CONJUNTO AUXILIARES MANIOBRA p/E.T. ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL. PÉRTIGA SALVAMENTO 45 KV. LONGITUD 2,0 M + BANQUETA CLASE VI TIPO INTERIOR HASTA 36 KV (BANQUETA TIPO INTERIOR CON PLATAFORMA Y 4 PATAS DIMENSIONES 50 X 50 CM, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE 204.001) + PIPETA DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (CONDUCTO DE AIRE PARA REALIZAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, EVITANDO EL CONTACTO DIRECTO ENTRE EL ACCIDENTADO Y EL AUXILIADOR) + GUANTES AISLANTES SG-30 T10 TENSION DE TRABAJO MAX 26,5KV	1				1,000	1,00
D10CZ0010	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACIONES SEGURIDAD p/E.T. CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD PARA ESTACIÓN TRANSFORMADORA, COLOCADOS.	1				1,000	1,00
D10CZ0015	Ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN EN M.T., INCLUYENDO MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, TENSIONES DE CONTACTO Y TENSIONES DE PASO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR DE LA MISMA.	1				1,000	1,00

APARTADO CAP_1.4.3 CUADROS DE PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN

CGP690VA	UD	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. ALCANTARILLAS COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	1				1,00	1,00
CGP400VA	UD	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. ALCANTARILLA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CGP230VTT	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 230V PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : APARELLAJE - 2CSF202004R1250INT.DIF.FH202AC-25/0,03 2P 25A AC 30MA2,00 - 2CDS252001R0104INT.AUT. S202-C10 2P 10A C 10KA4,00 - 2CDS252001R0164INT.AUT. S202-C16 2P 16A C 10KA1,00 - 1SVR427031R2000CP-E 48V/1,25A FUENTE ALIMENTACIÓN1,00 - 2CDS252001R0254INT.AUT. S202-C25 2P 25A C 10KA1,00 - 2CDS252001R0204INT.AUT. S202-C20 2P 20A C 10KA1,00 - 2CTB815710R1300PROT.SOBRET. OVRT1-T21N12.5-275SPQS1,00 ENVOLVENTE - 2CPX052180R9999CA13V ARM.SUPERF.36MOD(125MM) PTA.MET.1,00 INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1				1,000	1,00
CGP9250	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN ESQUEMA 9 160A SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE HORNACINA MURAL DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN, BASES UNIPOLARES PREVISTAS PARA COLOCAR FUSIBLES DE INTENSIDAD MÁXIMA 160 A, ESQUEMA 9, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, SEGÚN UNE-EN 60439-1, GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN SE INDICA EN UNE-EN 60439-3, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP43 SEGÚN UNE 20324 E IK08 SEGÚN UNE-EN 50102, QUE SE CERRARÁ CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 SEGÚN UNE-EN 50102, PROTEGIDA DE LA CORROSIÓN Y CON CERRADURA O CANDADO. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y PREPARADA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. INCLUSO FUSIBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN CON LA CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DE LOS CONDUCTOS Y ANCLAJES DE LA CAJA. COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO. C.S. ANTENA TELECO 1 1,000 C.S. FILTRADO 1 1,000	1				2,000	2,00
TENSLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS, INCLUSO OCAS Y TASAS.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_1.4.4 BATERIAS DE CONDENSADORES								
BAT690VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 650 KVAR 690V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS DOS TRANSFORMADORES DE 2.000 KVA) 550 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:						
		- 2 UDS. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V.						
		- 6 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO						
		- 6 UDS. TRANSFORMADOR SUMA						
		- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
			1				1,00	
								1,00
BAT400VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 350 KVAR 400V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((50+3X100) KVAR), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:						
		- 1 UD. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V.						
		- 3 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO						
		- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
			1				1,00	
								1,00

APARTADO CAP_1.4.5 VARIADORES DE FRECUENCIA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ARE800690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.						
		SERVICIO: MOTORES DE 800 KW 690V						
		CARACTERÍSTICAS:						
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.						
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.						
		- PROTECCIONES MOTOR:						
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.						
		-ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		-BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		-ROTOR BLOQUEADO.						
		-SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).						
		-SUBCARGA.						
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.						
		-CORRIENTE SHEARPIN.						
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.						
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES						
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.						
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:						
		-5 ÚLTIMOS FALLOS.						
		-Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.						
		-Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.						
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.						
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.						
		-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.						
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.						
		- PAR EJE MOTOR.						
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.						
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.						
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
			1				1,00	
								1,00
VARF800690	Ud	VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS.						
		SERVICIO: BOMBA 800 KW. 690V. 930A.						
		CARACTERÍSTICAS:						
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP54.						
		- CAPACIDAD MÍNIMA DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS.						
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 50º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.						
		- TECNOLOGÍA ACTIVE FRONT END (AFE)						
		- CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN CUATRO CUADRANTES.						
		- FILTRO LCL Y CARGA SUAVE EN LA ENTRADA.						
		- INTENSIDAD NOMINAL A 8 KHZ DE FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN EN SALIDA, SIN DESCLASIFICACIÓN.						
		- FILTROS RFI, DE SERIE.						
		- FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS A ENTRADA (> 90 KW).						
		- FILTROS DV/DT Y CLAMP EN LA SALIDA, DE SERIE.						
		- TARJETAS ELECTRÓNICAS TROPICALIZADAS DE FORMA SELECTIVA.						
		- 3 AÑOS DE GARANTÍA.						
		- BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
			2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
ARE75690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 75KW A 690V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.						
		SERVICIO: MOTORES DE 75 KW 690V						
		CARACTERÍSTICAS:						
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.						
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.						
		- PROTECCIONES MOTOR:						
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.						
		- ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		- BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		- ROTOR BLOQUEADO.						
		- SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).						
		- SUBCARGA.						
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.						
		- CORRIENTE SHEARPIN.						
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.						
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES						
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.						
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:						
		- 5 ÚLTIMOS FALLOS.						
		- Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.						
		- Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.						
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.						
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.						
		-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.						
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.						
		- PAR EJE MOTOR.						
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.						
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.						
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
		BOMBAS LLENADO BALSA	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		APARTADO CAP_1.4.6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CANALIZACIONES INTERIORES						
		MEGADOBT Ud REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE RED BT						
		UD. VERIFICACIONES Y ENSAYOS A REALIZAR EN LOS CABLES DE BT:						
		• MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO O RIGIDEZ DIELECTRICA.						
		• COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES.						
		LOS ENSAYOS SE REALIZARÁN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE EN VIGOR APLICABLE: UNE-HD-60364-6.						
		TR1	18				18,000	
		TR2	18				18,000	
		TR SSAA	16				16,000	
								52,00
		240CULH MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 240MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		TR1 - CGP 690V	18	24,000			432,000	
		TR2 - CGP 690V	18	18,000			324,000	
		TR SSAA - CGP 400V	16	24,000			384,000	
		BAT. 690V	8	15,000			120,000	
								1.260,00
		150CULH MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 150MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 150 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		CGBT 690 - VARIADOR 1	9	6,000			54,000	
		CGBT 690 - VARIADOR 2	9	8,000			72,000	
		CGBT 690 - VARIADOR 3	9	10,000			90,000	
		VARIADOR 1 - BOMBA 1	12	30,000			360,000	
		VARIADOR 2 - BOMBA 2	12	26,000			312,000	
		VARIADOR 3 - BOMBA 3	12	30,000			360,000	
		ARRANCADOR - BOMBA 4	9	40,000			360,000	
		BAT. 400V	8	20,000			160,000	
								1.768,00
		25ALLH MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 AL XZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2 DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (X) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS (Z1). SEGÚN IEC 60502-1.. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		C.S. FILTRADO	4	130,000			520,000	
		C.S. ANTENA TELECO	2	130,000			260,000	
								780,00
25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		LLENADO BALSAS BOMBA 1	3	68,000			204,000	
		LLENADO BALSAS BOMBA 2	3	70,000			210,000	
		LLENADO BALSAS BOMBA 3	3	72,000			216,000	
		LLENADO BALSAS BOMBA 4	3	74,000			222,000	
		TT	4	15,000			60,000	
								912,00
16CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 16MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		ARQ. DESAGÜE BOMBA 1	4	30,000			120,000	
		ARQ. DESAGÜE BOMBA 2	4	30,000			120,000	
								240,00
5G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		PUENTE GRUA	1	40,000			40,000	
								40,00
5G6CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G6MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		PUENTE MONOCARRIL	1	80,000			80,000	
		ALB. EXTERIOR 1	1	500,000			500,000	
		ALB. EXTERIOR 2	1	500,000			500,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.080,00
5G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		COMPRESOR AIRE COMPRIMIDO	1	45,000			45,000	
								45,00
3G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		AIRE ACONDICIONADO	1	25,000			25,000	
		EXTRACTOR ASEO	1	15,000			15,000	
		PROTECCIÓN CATÓDICA	1	45,000			45,000	
								85,00
5G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		F3	1	30,000			30,000	
								30,00
4G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 4G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		CUCHARA BIBALVA	1	80,000			80,000	
		BOMBA LIMOS	1	70,000			70,000	
		EXTRACTOR BOMBA 1	1	70,000			70,000	
		EXTRACTOR BOMBA 2	1	65,000			65,000	
		EXTRACTOR BOMBA 3	1	60,000			60,000	
		EXTRACTOR BOMBA 4	1	55,000			55,000	
		EXTRACTOR S. VARIADORES	1	30,000			30,000	
		V. D.600	2	50,000			100,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		V. D.900	4	40,000			160,000	
		V. D.1500	1	15,000			15,000	
		V. D.1000	4	50,000			200,000	
		V. D.1500	1	160,000			160,000	
		V. D.1800	1	130,000			130,000	
			1	110,000			110,000	
			1	185,000			185,000	
			1	170,000			170,000	
			1	85,000			85,000	
							1.745,00	
3G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.								
		EXTRACTOR TR1	1	45,000			45,000	
		EXTRACTOR TR2	1	40,000			40,000	
		EXTRACTOR TR SSAA	1	30,000			30,000	
		CABINAS MT	1	35,000			35,000	
		CALEF. V. D.600	2	50,000			100,000	
		CALEF. V. D.900	4	40,000			160,000	
		CALEF. V. D.1000	4	50,000			200,000	
		CALEF. V. D.1500	1	15,000			15,000	
		CALEF. V. D.1500	1	160,000			160,000	
		CALEF. V. D.1800	1	130,000			130,000	
			1	110,000			110,000	
			1	185,000			185,000	
			1	170,000			170,000	
			1	85,000			85,000	
		ALB. INTERIOR 1	1	60,000			60,000	
		ALB. INTERIOR 2	1	70,000			70,000	
		ALB. INTERIOR 3	1	70,000			70,000	
		TOMAS DE CORRIENTE 1	1	25,000			25,000	
		TOMAS DE CORRIENTE 2	1	25,000			25,000	
		ALB. EXT. 1	1	120,000			120,000	
		ALB. EXT. 2	1	280,000			280,000	
		UPS	1	12,000			12,000	
		VIDEOVIGILANCIA	1	15,000			15,000	
		CENTRAL PCI	1	15,000			15,000	
		MOTOR PUERTA	1	200,000			200,000	
		CAUDALIMETRO D.900	1	15,000			15,000	
		CAUDALIMETRO D.1000	1	15,000			15,000	
		CAUDALIMETRO D.1500	1	15,000			15,000	
		EDAR	1	25,000			25,000	
							2.427,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
3G15CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.								
		CALF. MOTOR BOMBA 1	1	65,000			65,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 2	1	60,000			60,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 3	1	55,000			55,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 4	1	50,000			50,000	
							230,00	
3G15CULHAMI	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR TIPO RC4Z1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.								
		TRANSMISOR DE PRESIÓN IMPULSIÓN	1	100,000			100,000	
		MEDIDOR DE NIVEL Balsa	1	200,000			200,000	
		SENSORES TEMPERATURA PT100	4	60,000			240,000	
		BOYAS NIVEL CÁNTARA	2	100,000			200,000	
		MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONIDO	1	250,000			250,000	
							990,00	
IEH040	MI	CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y AUDIO						
CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS EN RED DE ÁREA LOCAL (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P , CATEGORÍA 6, CLASE E, DE 4 PARES TRENZADOS CON CONDUCTORES DE COBRE RÍGIDO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, , Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS.INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.								
			1	100,000			100,000	
							100,00	
TRLH32	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 32MM						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	80,000			80,000	
								80,00
TRLH25	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 25MM						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
			1	250,000			250,000	
								250,00
TFLH20	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE PVC LH 20MM						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
			1	20,000			20,000	
								20,00
UPEMT76132600		BANDEJA PERFORADA 60X600 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 600X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132600, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	9,000			9,000	
								9,00
UPEMT76132500		BANDEJA PERFORADA 60X500 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 500X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132500, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	63,000			63,000	
								63,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
UPEMT76132400		BANDEJA PERFORADA 60X400 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 400X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132400, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	72,000			72,000	
								72,00
UPEMT76132300		BANDEJA PERFORADA 60X300 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 300X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132300, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	57,000			57,000	
								57,00
UPEMT76132200		BANDEJA PERFORADA 60X200 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 200X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132200, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	114,000			114,000	
								114,00
UPEMT76132100		BANDEJA PERFORADA 60X100 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, ,, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 100X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, , CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, , Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	72,000			72,000	
								72,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02218	Ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN						
		TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO 2 M DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, 10 M CABLE DE COBRE DE 50 MM², UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINO-TÉRMICA.						
			4				4,000	
			4				4,000	
								8,00
TTBANDEJA	Ud	RED EQUIPOTENCIAL BANDEJA METÁLICA						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE RED DE TIERRA COMPUESTO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 1X50 MM2 SOBRE BANDEJA METÁLICA, CON EMPALMES Y DERIVACIONES MEDIANTE GRAPAS DE CONEXIÓN HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA EJECUTADA Y MEDIDA.						
			1	400,000			400,000	
								400,00
APARTADO CAP_1.4.7 LUMINARIAS Y MECANISMOS								
C86030a	Ud	COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M						
		COLUMNA TIPO AM-10 TRONCOCÓNICA DE 4 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HA-25 Y PERROS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.						
			7				7,000	
								7,00
573856PRILUM	Ud	LUMINARIA VIAL LED 36W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIAL 36/38,8W , INCLUYENDO IZADO, COFRE DE CONEXIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO.						
			7				7,000	
								7,00
0048537SYLVANIA	Ud	PROYECTOR LED 100W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP66 , INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARED Y CONEXIONADO.						
			8				8,000	
								8,00
0039734SYLVANIA	Ud	CAMPANA LED 120W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED IP65 0-10V, INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.						
			10				10,000	
								10,00
0010235SYLVANIA	Ud	PANTALLA ESTANCA LED 35W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA LED IP65 0-10V , INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.						
			28				28,000	
								28,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ULEG661607	Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 350 LÚMENES						
		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. PERMANENTE/NO PERMANENTE DE 350 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. FUENTE CONMUTADA DE BAJO CONSUMO. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.						
			12				12,000	
								12,00
ULEG661605	Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 160 LÚMENES						
		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 160 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.						
			8				8,000	
								8,00
ULEG661601	Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 70 LÚMENES						
		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 70 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.						
			2				2,000	
								2,00
UNIE-965	Ud	KIT PARED 3 COLUMNAS EMPOTRAR 4 BE BL, 2 RJ45, BLANCO						
		CAJA DE PARED PARA EMPOTRAR DE 3 COLUMNAS, , CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS Y 2 SOPORTES PARA RJ45 . INCLUYE ZÓCALO, TAPA LATERAL PARA ENTRADA DE CANALETA, TORNILLOS Y TACOS, PIEZAS DE ENLACE PARA UNIR VARIOS ZÓCALOS, CHAPA METÁLICA SEPARADORA DE VOZ Y DATOS/FUERZA. ACABADO: BLANCO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			1				1,000	
								1,00
E17MWS030	Ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT						
		BASE DE ENCHUFE , PARA MONTAJE SUPERFICIAL, 2P+T, 16 A. 230 V., CON PROTECCIÓN IP44, INSTALADA.						
			2				2,000	
								2,00
D27OC315	Ud	BASE ENCHUFE						
		UD. BASE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO DE 2,5 MM2. DE CU Y AISLAMIENTO 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 16 A (2 P+TT LATERAL), ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			12				12,000	
								12,00
BASEIV16AIP07		BASE MURAL INDUSTRIAL TIPO CETAC 380/415V 16A 3P T						
		BASE MURAL INDUSTRIAL 380/415V 16A 3P T, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			2				2,000	
								2,00
D27KA885	Ud	PUNTO DE LUZ SIN INTERRUPTOR P. C.						
		UD. AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, REALIZADO EN TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PÚBLICA CONCURRENCIA ES07Z1-K 2,5 MM2, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.						
		EMERGENCIAS	12				12,000	
			8				8,000	
			2				2,000	
								22,00
D27KA825	Ud	PUNTO LUZ SENC. MÚLT. PÚB. CONC.						
		UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE (HASTA 3 PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR), REALIZADO EN TUBO PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y PÚBLICA CONCURRENCIA, ES07Z1-K 1,5 MM2, INCLUIDO: CAJAS REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR "IRIS" BJC Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.						
			5				5,000	
								5,00
D27KB825	Ud	PUNTO COMMUTADO MÚLT. PÚBL. CON.						
		UD. PUNTO CONMUTADO SENCILLO MÚLTIPLE REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DE 3 POLOS AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE RZ1-K 06/1KV Y SECCIÓN 2X1,5+1,5TT MM2, INCLUIDO CAJA TORNILLO, CONMUTADOR "IRIS" BJC CON TECLA Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						
			16				16,000	
								16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		SUBCAPÍTULO CAP 1.5 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN						
		APARTADO CAP 1.5.1 INSTRUMENTACIÓN BALSAS						
9999-02-1	Ud	CAUDALIMETRO POR ULTRASONIDO						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETROS FIJO HIBRIDO POR RADAR PARA CONDUCCIONES EN LÁMINA LIBRE Y DOPPLER PARA CONDUCCIONES EN CARGA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:						
		* UNIDAD CENTRAL						
		* CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD RADAR						
		* CABLE DE 10 M PARA SENSOR DE VELOCIDAD						
		* SENSOR NIVEL RADAR BLUETOOTH						
		* CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD DOPPLER						
			2				2,00	
								2,00
9999-02-2	Ud	SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR						
		SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR						
		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:						
		RANGO DE MEDICIÓN: 15 M						
		MATERIAL DEL CABLE/LONGITUD: PUR/ 25 M						
		TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 12...35 V DC						
		PROTECCIÓN: IP66 / IP68 (3H, 24 H)						
		INCLUYENDO ACCESORIO DE MONTAJE ORIENTABLE Y ANCLAJE EN AISI-316						
		INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS						
		RESTO DE CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.						
		En Cántara de aspiración de bombeo a Balsas	2				2,00	
								2,00
9999-02-3	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL ALTO						
		INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA.						
		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:						
		APTO PARA USO EN AGUA POTABLE.						
		CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 12, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA						
		FLOTADOR DE POLIPROPILENO ESPECIAL DE 170 MM X 80 MM DE DIÁMETRO						
		MATERIAL CABLE / LONGITUD: EPDM / 10 M						
		PROTECCIÓN: IP68						
		INCLUYENDO LASTRE DE AISI-316, GANCHO PARA SUJETAR EL CABLE EN MATERIAL PLÁSTICO, Y ANCLAJE EN AISI 316						
		INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS						
		RESTO DE CARACTERÍSTICAS S/ETG_EYC-001 VIGENTE						
		En Cántara de aspiración de bombeo a Balsas	1				1,00	
								1,00
9999-02-4	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO						
		INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO						
		En Cántara de aspiración de bombeo a Balsas	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.						
			4				4,00	
								4,00
APARTADO CAP 1.5.2 INSTRUMENTACIÓN EB								
A11017	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø> 1.000 mm, instalado						
		Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.						
			1				1,00	
								1,00
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.						
		En cadenas de aspiración	4				4,00	
		En cadenas de impulsión	4				4,00	
								8,00
A23009	ud	Transmisor de presión						
			1				1,00	
								1,00

APARTADO CAP 1.5.3 AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN

SUBAPARTADO CAP 1.5.2.1 PLC BOMBEO LLENADO BALSAS

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACT-0001.1	Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS						
		N						
		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR:						
		- FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A						
		- CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 464 ED, 112 SD, 80 EA Y 8 SA						
		- TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP						
		- TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU						
		- CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO						
		- MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO						
		- EXPANSIÓN PARA I/O						
		- RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES						
		Especificaciones CPU						
		Memoria de usuario : 2 MB						
		Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles)						
		Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP						
		Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal						
		Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales						
		Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo)						
		Nodos Ethernet/IP compatibles : 40						
		Zócalos compatibles : 32						
		Ejes de movimiento : Ninguno						
		Fuente de alimentación : 18-32 VCC						
		Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C						
		Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C						
		Humedad : 5% a 95% (sin condensación)						
		Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento						
							1,00	
								1,00
								1,00
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.2 SAI								
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC						
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR:						
		- FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+						
		- UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W						
		- UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH						
		- CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M						
							1,00	
								1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.5.2.3 ELECTRÓNICA DE RED BALSA								
ACT-0005.1	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUE SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUERTOS DE CU RJ45. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH Y REPARCHEO DE LATIGUILLOS DE FO SI PROCEDE.					1,00	1,00
								1,00
ACT-0005.2	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS FO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH .					1,00	1,00
								1,00
SUBPARTADO CAP 1.5.2.4 ELECTRONICA DE RED EB								
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.					1,00	1,00
								1,00

SUBPARTADO CAP 1.5.2.5 PANEL VISUALIZADOR HMI

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
ACT-0003.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" N SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" CON PUERTO ETHERNET PARA COMUNICACIONES Especificaciones HMI: Tipo de componente: Panel de operador integrado Fuente de alimentación: 18-30 V CC Consumo de energía (máx.): 50 W (CC) / VA (CA) Métodos de entrada del operador: Táctil Tamaño de la pantalla: 12,1 pulgadas Tecnología de pantalla: TFT Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles Colores de pantalla: 262 k Brillo de pantalla: 300 cd/m² Retroiluminación de pantalla: LED Vida útil de la retroiluminación de pantalla: 50 000 horas Tipo de pantalla táctil: Resistiva Integrada en tiempo real Tipo de batería: Litio Vida útil de la batería: 4 años RAM instalada: 1 GB Memoria no volátil: 512 MB Ranuras para tarjetas: Interfaz(es) de E/S periféricas: 1 SD/MMC Interfaces Ethernet: Puertos de comunicación (integrados): 2 USB Host, 2 puertos de 10/100 Mbps 1 puerto USB para dispositivos, 2 Ethernet RJ-45 Protocolos de comunicación: EtherNet/IP, EtherNet/OCPP Pantalla táctil: 0,98 N Clasificación IP frontal: IP66 Sistema operativo compatible: Windows CE 6.0 con funciones ampliadas/visores de archivos Temperatura máxima de funcionamiento: 55 °C Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C Cumplimiento de normas: AS/NZS, CISPR 11, CSA C22.2 n.º 213, Directiva de baja tensión 2006/95/CE (hasta 1500 V CC), Directiva EMC 2004/108/CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61131-2, IEC 60529, ISA 12.12.01, Clase 1, Div. 2, NEMA 4X, UL 13, UL 50 Certificaciones: CE CSA RCM RoHS C-UL-US UL ODVA - EtherNet/IP KC (KCC)						1,00	1,00
								1,00	
SUBPARTADO CAP 1.5.2.6 CABLEADO BALSA									
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					20,00	20,00	
								20,00	
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					70,00	70,00	
								70,00	
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.					150,00	150,00	
								150,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							150,00	
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
			200,00				200,00	
							200,00	
SUBPARTADO CAP 1.5.2.7 CABLEADO EB								
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1	20,00			20,00	
							20,00	
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1	70,00			70,00	
							70,00	
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
			1	150,00			150,00	
							150,00	
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
			1	200,00			200,00	
							200,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
SUBPARTADO CAP 1.5.2.8 RADIOENLACE DE COMUNICACIONES ENTRE SECTORES								
ACT-0011.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y ALCANTARILLAS. LOS EQUIPOS TRANSMITIRÁN EN 5G, Y SU ALIMENTACIÓN SERÁ POE. ANTENA Y RADIO ESTARÁN INTEGRADOS EN UN ÚNICO MÓDULO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP.						
							1,00	
							1,00	
SUBPARTADO CAP 1.5.2.9 TORRES DE COMUNICACIONES ENTRE SECTORES								
ACT-0012.2	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA (3 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO: - 9 PUNTOS DE ANCLAJE 12M - 9 TENSOR M10, - 36 SUJETA CABLE, - 160M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM						
		INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONE A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.						
							1,00	
							1,00	
SUBPARTADO CAP 1.5.2.10 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA BALSA								
ACT-0009.1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRU						
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
							1,00	
							1,00	
ACT-0009.2	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)						
							1,00	
							1,00	
ACT-0009.3	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)						
							1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.11 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA Balsa								
ACT-0010.1	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B						
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
			1,00				1,00	1,00
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.12 FIBRA ÓPTICA								
ACT-0013.1	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA						
		CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2 PARA EXTERIOR.						
			130				130,00	130,00
ACT-0013.2	Ud	CONECTOR MULTIMODO SC, INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.						
		CONECTOR MULTIMODO , INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.						
			16				16,00	16,00
ACT-0013.3	Ud	CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR						
		CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR DE CUADRO.						
			2				2,00	2,00
ACT-0013.4	Ud	LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO						
		LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO						
			2				2,00	2,00
ACT-0013.5	Ud	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2						
		PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2						
			16				16,00	16,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.13 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA EB								
ACT-0009.4	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
			1,00				1,00	1,00
ACT-0009.5	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN						
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN						
			1,00				1,00	1,00
ACT-0009.6	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
			1,00				1,00	1,00
ACT-0009.7	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
			1,00				1,00	1,00
ACT-0009.8	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.5.2.14 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA EB								
ACT-0010.2	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO						
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
			1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO CAP 1.5.2.15 HARDWARE SCADA CENTRO DE CONTROL								
A.ACT-0007.1	Ud	EQUIPO INFORMATICO PUESTO CONTROL						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO INFORMÁTICO CONSISTENTE EN ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • ESTACIÓN DE TRABAJO TIPO TORRE 4U COLOR NEGRO, PESO 10,5 KG, Y DIMENSIONES 16,89X44,45X38,61 (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) • PROCESADOR / 2GHZ (4GHZ) (6 NÚCLEOS); • SOCKET DEL PROCESADOR: LGA4677 SOCKET-E; • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA HYPERTHREADING,INTEL TURBO BOOST TECHNOLOGY; • MEMORIA CACHÉ: 15 MB L3 • CACHÉ POR PROCESADOR: 15 MB • MEMORIA RAM: 32GB (INSTALADOS) / 512 GB (MÁX); • CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO: 6 GB/S • DISCO DURO: SSD 1 TB • CONTROLADOR GRÁFICO: PCIE 4.0 X16 • MEMORIA DE VIDEO: 12 GB GDDR6 SDRAM • CONEXIÓN DE REDES GIGE • ALIMENTACIÓN: 50/60 HZ • SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: WINDOWS 11 PRO. • INTERFACES: -2 X USB-C 3.2 GEN 2X2 (2 FRONTALES) (POWER DELIVERY 3.0) -2 X USB 3.2 GEN 1 (2 FRONTALES) (UNO DE ELLOS SE CARGA CON BATERÍA 1.2) -1 X AURICULARES/MICRÓFONO (1 FRONTAL) -1 X ENTRADA/SALIDA DE AUDIO (1 TRASERO) -1 X LAN (GIGABIT ETHERNET) -6 X USB 3.2 GEN 1 (6 POSTERIORES) • 3 AÑOS DE GARANTÍA • TECLADO Y RATÓN						
			1				1,00	
								1,00
A.ACT-0007.2	Ud	MONITOR						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PÍXELES FULL HD NEGRO						
			1				1,00	
								1,00
A.ACT-0007.3	Ud	IMPRESORA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 1.5.2.16 LICENCIAS CENTRO CONTROL								
A.ACT-0008.1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA, RUNTIME, con número ilimitado de pantallas, incluyendo servidor de datos OPC DA/UA y su configuración, así como licencia office bussiness y windows 11 pro.						
			1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO CAP 1.6 URBANIZACIÓN								
APARTADO CAP 1.6.1 CERRAMIENTO								
2500-05-1	MI	CERRAMIENTO H= 2,00, POSTES C/3 m+MALLA						
		CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON POSTES DE 2,00 M. DE ALTURA CADA 3,00 M. DE PERFILES TUBULARES DE 50 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSION. INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE CIMENTACION Y PUERTAS DE ACCESO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TERMINADO.						
		Perimetro Sistema Alcantarillas	1	765,590			765,590	
		Cerramiento anular	1	696,570			696,570	
								1.462,16
9999-01-52	M2	PUERTA CANCELA METALICA DE DOS H						
		PUERTA CANCELA METÁLICA DE DOS HOJAS, GALVANIZADA EN CALIENTE, FORMADA POR FLEJES VERTICALES 10X20 MM SEPARADOS 200 MM Y SOLDADAS A TIRANTES 40X40X2 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SOPORTES, BISAGRAS, CERRADURA, MANILLA, ETC. TOTALMENTE COLOCADA.						
		Puerta acceso Alcantarillas	1	6,00		3,00	18,00	
								18,00
APARTADO CAP 1.6.2 CAMINOS DE ACCESO								
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL						
		ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Camino de acceso a Balsas	1	287,31	5,00	0,30	430,97	
		Camino de acceso a Estación de Bombeo Regadio 1	1	102,00	5,00	0,30	153,00	
		Camino de acceso a Estación de Bombeo Regadio 2	1	25,00	5,00	0,30	37,50	
								621,47
0332-50-1	M3	EXTENDIDO TIERRAS DE EXCAVACION						
		EXTENDIDO DE TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACION.						
		Camino de acceso a Balsas	1	287,31	5,00	0,30	430,97	
		Camino de acceso a Estación de Bombeo Regadio 1	1	102,00	5,00	0,30	153,00	
		Camino de acceso a Estación de Bombeo Regadio 2	1	25,00	5,00	0,30	37,50	
								621,47

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 2 SECTOR BELMONTE: BALSAS Y EB LLENADO								
SUBCAPÍTULO CAP 2.1 CAPTACIONES								
APARTADO CAP 2.1.1 CAPTACIÓN DE CANAL CD-1								
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.1 ARQUETA DE TOMA CD-1								
ELEMENTO CAP 2.1.1.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.1.1.1 TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Arqueta de toma CD-1	1	8,60	8,54		73,44	
							73,44	
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Arqueta de toma CD-1 a canal existente	1	2,00	0,20	1,65	0,66	
		Arqueta de toma CD-1 - Compuerta canal en canal existente-Pared	2	0,40	0,20	1,65	0,26	
		Arqueta de toma CD-1 - Compuerta canal en canal existente-Piso	1	2,65	0,40	0,20	0,21	
							1,13	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.1.1.2 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Arqueta de toma CD-1	1	5,60	5,54	4,59	142,40	
							142,40	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	2,52				2,52	
							2,52	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.1.1.3 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Arqueta de toma CD-1 (relleno zanja recrecida - volumen total)		82,86			82,86	
							82,86	
ELEMENTO CAP 2.1.1.1.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.1.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Arq. de Toma CD-1 - Muros Resistentes Armadura Transversal Ø 10		276,42			276,42	
		Arq. de Toma CD-1 - Muros Resistentes Armadura Longitudinal Ø 16		973,26			973,26	
		Arq. de Toma CD-1 - Muros Resistentes Armadura Longitudinal Ø 20		2.472,24			2.472,24	
		Arq. de Toma CD-1 - Losa de ciment. Armadura Longitudinal Ø 20		591,64			591,64	
							4.313,56	
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta de Toma CD-1	1	3,40			3,40	
		Arqueta de Toma CD-1	1	0,97			0,97	
		Arqueta de Toma CD-1	1	2,78			2,78	
							7,15	
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta de Toma CD-1 (área total)	1	8,67			8,67	
							8,67	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.1.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Arqueta de Toma CD-1 (área x espesor)	1	12,97		0,10	1,30	
								1,30
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Arqueta de Toma CD-1 - M1 (Volumen total)	1	5,14			5,14	
		Arqueta de Toma CD-1 - M2 (Volumen total)	1	6,24			6,24	
		Arqueta de Toma CD-1 - M3 (Volumen total)	1	1,70			1,70	
		Arqueta de Toma CD-1 - M4 (Volumen total)	1	3,38			3,38	
		Arqueta de Toma CD-1 - M5 (Volumen total)	1	4,89			4,89	
		Arqueta de Toma CD-1 - Losa (Volumen total)	1	6,49			6,49	
								27,84
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.1.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.								
		Arqueta de Toma CD-1 - M1 (Área total)	1	30,55			30,55	
		Arqueta de Toma CD-1 - M2 (Área total)	1	34,73			34,73	
		Arqueta de Toma CD-1 - M3 (Área total)	1	12,02			12,02	
		Arqueta de Toma CD-1 - M4 (Área total)	1	20,41			20,41	
		Arqueta de Toma CD-1 - M5 (Área total)	1	27,95			27,95	
								125,66
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM						
JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.								
		Arqueta de Toma CD-1	1	14,25			14,25	
								14,25

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.1.1.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-1	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "CANAL CD-1"						
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 1850 MM * ALTURA: 1500 MM								
		Canal CD-1	1				1,00	
								1,00
9999-01-4	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "ARQUETA DE TOMA CD-1"						
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM								
		Arqueta de Toma CD-1	1				1,00	
								1,00
ELEMENTO CAP 2.1.1.1.4 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS								
IMPFLXCEMm²		Impermeabilización flexible cementosa						
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^0,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)								
		Arqueta de Toma CD-1 Pared 1 (interna)- compuerta -	1	3,00		4,39	13,17	
		Arqueta de Toma CD-1 Area compuerta	-1	3,30			-3,30	
		Arqueta de Toma CD-1 Pared 2 (interna)	1	2,18		4,39	9,57	
		Arqueta de Toma CD-1 Pared 3 (interna)	1	2,93		4,39	12,86	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta de Toma CD-1 - Area conducción	-1	3,46			-3,46	
		Arqueta de Toma CD-1 Pared 4 (interna)	1	0,50		4,39	2,20	
		Arqueta de Toma CD-1 Pared 5 (interna)	1	3,00		4,39	13,17	
		Arqueta de Toma CD-1 Piso (área total)	1	12,97			12,97	
							57,18	

TRENMDCAÑAS Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.
INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

Arqueta de Toma CD-1 - Piso	1	11,75	11,75
Arqueta de Toma CD-1 - Paredes	1	21,95	21,95
			33,70

Coq EpoxJoint m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M².
COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

Arqueta de Toma CD-1 Pared 1 (interna)- compuerta -	1	3,00	4,39	13,17
Arqueta de Toma CD-1 Area compuerta	-1	3,30		-3,30
Arqueta de Toma CD-1 Pared 2 (interna)	1	2,18	4,39	9,57
Arqueta de Toma CD-1 Pared 3 (interna)	1	2,93	4,39	12,86
Arqueta de Toma CD-1 - Area conducción	-1	3,46		-3,46
Arqueta de Toma CD-1 Pared 4 (interna)	1	0,50	4,39	2,20
Arqueta de Toma CD-1 Pared 5 (interna)	1	3,00	4,39	13,17
Arqueta de Toma CD-1 Piso (área total)	1	12,97		12,97
				57,18

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm								
TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.								
		Arqueta de Toma CD-1	1				1,00	1,00

ELEMENTO CAP 2.1.1.1.5 SELLADO DE UNIONES DE INTERCONEXIÓN

TRAJUNPPREFAB Tratamiento de juntas entre paneles prefabricados

TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 30 MM DE APERTURA MEDIA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE SELLADORES Y REVESTIMIENTOS EXISTENTES, APERTURA DE LA JUNTA O FISURA EN UNAS DIMENSIONES DE 30X15 MM (ANCHO X FONDO), LIMPIEZA, RELLENO CON MORTERO ELÁSTICO EN BASE A CEMENTO Y RESINAS SINTÉTICAS APLICADO CON ESPÁTULA O PISTOLA DE RELLENO, PREVIA HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE Y COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO DE CÉLULA CERRADA, DE DIÁMETRO DE 40 MM

En Captación CD-1 - Paredes	2	2,00	4,00
En Captación CD-1 - Piso	1	3,60	3,60
En canal CD-1 - Paredes	2	2,00	4,00
En canal CD-1 - Piso	1	2,25	2,25
			13,85

Junta.Dilat.Sella Sellado de juntas de dilatación con movimiento con banda de refuerzo flexible

SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MOVIMIENTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BANDA DE REFUERZO FLEXIBLE, DE 200 MM DE ANCHURA Y 0,3 MM DE ESPESOR , FORMADA A TRAVÉS DE COPOLÍMEROS FLEXIBLES DE POLIOLEFINA-POLIETILENO (FPO-PE) CON LOS LATERALES TROQUELADOS, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO BICOMPONENTE APLICADO CON LLANA SOBRE EL SOPORTE, PERMITIENDO SU PENETRACIÓN SOBRE LOS TROQUELES LATERALES Y CON SATURACIÓN DE LA BANDA UNA VEZ PEGADA, MANTENIENDO LA MOVILIDAD DEL ELEMENTO TRATADO

En Captación CD-1 - Paredes	2	2,00	4,00
En Captación CD-1 - Piso	1	3,60	3,60
En canal CD-1 - Paredes	2	2,00	4,00
En canal CD-1 - Piso	1	2,25	2,25
			13,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.2 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA DE TOMA CD-1 A ARQUETA "A" CD-1								
ELEMENTO CAP 2.1.1.2.1 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA DE TOMA CD-1 A ARQUETA "A" CD-1* (ZANJA HA-1)								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	1	7,70	10,00		77,00	
							77,00	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (Zanja tipo HA-1)	1	7,70	3,44	3,90	103,30	
							103,30	
103019	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.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (Zanja tipo HA-1)	2	7,70		3,90	60,06	
							60,06	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	1,83				1,83	
							1,83	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.1.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (Zanja tipo HA-1)	1	7,70	3,44	1,00	26,49	
							26,49	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	1	7,70	4,25		32,73	
							32,73	
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	7,70	1,52		11,70	
							11,70	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.1.3 TUBERÍAS								
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	7,70			7,70	
							7,70	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	1	7,70			7,70	
							7,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.1.2.2 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA DE TOMA CD-1 A ARQUETA "A" CD-1* (ZANJA HA-2)								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30	10,00		173,00	
								173,00
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Arqueta "A" CD-1 con Arqueta toma CD-1	1	4,61	0,40		1,84	
								1,84
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	1	17,30	3,45		59,69	
								59,69
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30	3,45	4,24	253,06	
								253,06
103019	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.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	2	17,30		4,24	146,70	
								146,70
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	4,47				4,47	
								4,47

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.2.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30	3,44		59,51	
								59,51
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30	4,25		73,53	
								73,53
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30	1,52		26,30	
								26,30
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.2.3 TUBERÍAS								
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30			17,30	
								17,30
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	17,30			17,30	
								17,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.2.2.4 FIRMES								
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	1	17,30	3,44	0,35	20,83	
							20,83	
0550-01-1	M3	PAVIMENTO HORMIGON HF-4,5 HORMIGON DE PAVIMENTO HF-4,5, INCLUSO P.P. DE CAJEADO, CAJEADO Y SELLADO, LAMINA DE POLIETILENO						
		Tubería CD-2 Pico Gorrion (ZANJA HA-6)	1	17,30	3,44	0,35	20,83	
							20,83	
9999-01-41	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC32 BASE 50/70 S 10CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC32 SUR 50/70 DE 10 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.						
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	1	17,30	3,44		59,51	
							59,51	
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.3 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1								
ELEMENTO CAP 2.1.1.3.1 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1 (ZANJA HA-1)								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1	1	298,00	10,00		2.980,00	
							2.980,00	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	298,00	3,44	3,90	3.997,97	
							3.997,97	
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.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	2	298,00		3,90	2.324,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2.324,40
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar		70,66			70,66	
							70,66	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.1.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	298,00	3,44		1.025,12	
							1.025,12	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	298,00	4,25		1.266,50	
							1.266,50	
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	298,00	1,52		452,96	
							452,96	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.1.3 TUBERÍAS								
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	298,00			298,00	
							298,00	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-1)	1	298,00			298,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								298,00
ELEMENTO CAP 2.1.1.3.2 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1 (ZANJA HA-2)								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	10,00		160,00	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	10,00		70,00	
							230,00	
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE						
DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	3,44		55,04	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	3,44		24,08	
							79,12	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	3,44	3,90	214,66	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	3,44	3,90	93,91	
							308,57	
103019	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.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	2	16,00		3,90	124,80	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	2	7,00		3,90	54,60	
							179,40	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.								
		Medición a justificar	5,45				5,45	
							5,45	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.2.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	3,44		55,04	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	3,44		24,08	
							79,12	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	4,25		68,00	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	4,25		29,75	
							97,75	
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	1,52		24,32	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	1,52		10,64	
							34,96	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.2.3 TUBERÍAS								
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00			16,00	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00			7,00	
							23,00	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.								
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00			16,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00			7,00	
								23,00
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.2.4 FIRMES								
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	3,44	0,35	19,26	
								19,26
0550-01-1	M3	PAVIMENTO HORMIGON HF-4,5 HORMIGON DE PAVIMENTO HF-4,5, INCLUSO P.P. DE CAJEADO, CAJEADO Y SELLADO, LAMINA DE POLIETILENO						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	16,00	3,44	0,35	19,26	
								19,26
9999-01-41	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC32 BASE 50/70 S 10CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC32 SUR 50/70 DE 10 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	1	7,00	3,44		24,08	
								24,08
ELEMENTO CAP 2.1.1.3.3 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1 (ZANJA HA-3)								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.3.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	1	10,00	3,44	3,90	134,16	
								134,16
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.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	2	10,00		3,90	78,00	
								78,00
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	2,37				2,37	
								2,37

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.3.2 RELLENOS								
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	1	10,00	1,52		15,20	
								15,20
I14062bj	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	1	10,00	4,25		42,50	
								42,50
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.3.3 TUBERÍAS								
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	1	10,00			10,00	
								10,00
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	1	10,00			10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.3.3.4 FIRMES								
9999-01-43	M3	ESCOLLERA PIEDRA PARA ESCOLLERA INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACION						
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-3)	1	10,00	1,03		10,30	
								10,30
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.4 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "C" CD-1 A ARQUETA DE CONFLUENCIA								
ELEMENTO CAP 2.1.1.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	1	51,30	10,00		513,00	
								513,00
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	1	51,30	10,19		522,75	
								522,75
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	9,24				9,24	
								9,24
ELEMENTO CAP 2.1.1.4.2 RELLENO								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (Ø1500)	1	51,30	7,77		398,60	
								398,60
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (Ø1500)	1	51,30	6,85		351,41	
								351,41

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (Ø 1500)	1	51,30	1,00		51,30	
								51,30
ELEMENTO CAP 2.1.1.4.3 TUBERÍAS								
1009-11	M	TUBERIA DE HACC DN 1500 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.500 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	1	51,30			51,30	
								51,30
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	1	51,30			51,30	
								51,30
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.5 RECRECIDO DE CANAL CD-1								
ELEMENTO CAP 2.1.1.5.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Recrecido de canal CD-1 (sus dos laterales)	2	362,00	0,20	0,05	7,24	
								7,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.1.5.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.5.2.1 ACERO								
115003	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.						
		Recrecido de canal CD-1 (Kg totales)	3.764,8				3.764,80	
							3.764,80	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.5.2.2 HORMIGÓN								
114026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Recrecido de canal CD-1 (sus dos laterales)	2	362,00	0,20	0,20	28,96	
							28,96	
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.						
		Recrecido de canal CD-1 (sus dos laterales)	2	362,00	0,20		144,80	
							144,80	
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.5.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Recrecido de canal CD-1 (sus dos laterales)	4	362,00		0,25	362,00	
							362,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.6 ARQUETAS "A", "B" Y "C"								
ELEMENTO CAP 2.1.1.6.1 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-27	Ud	CLAPETA Ø 1500 EN ARQUETA SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLAPETA , DN 1500 MM, FABRICADA EN AISI 304 CON JUNTAS EN EPDM PARA UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE DISEÑO DE 5 M.C.A.						
		Arqueta de Confluencia con CD-1	1				1,00	
		Arqueta de Confluencia con CD-2	1				1,00	
							2,00	
ELEMENTO CAP 2.1.1.6.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.1.6.2.1 ACERO								
115003	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.						
		Arqueta "A" CD-1 (Kg total de acero en ampliación)	988				988,00	
		Arqueta "B" CD-1 (Kg total de acero en ampliación)	322,4				322,40	
							1.310,40	
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta "A" CD-1	4	0,90			3,60	
		Arqueta "A" CD-1 - Refuerzos	2	3,70			7,40	
		Arqueta "B" CD-1	4	0,90			3,60	
		Arqueta "B" CD-1 - Refuerzos	2	2,90			5,80	
		Arqueta "C" CD-1	4	0,90			3,60	
		Arqueta "C" CD-1 - Refuerzos	2	2,80			5,60	
							29,60	
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta "A" CD-1	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta "B" CD-1	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta "C" CD-1	1	0,90	0,90		0,81	
							2,43	
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta "A" CD-1	1	3,90	3,50		13,65	
		Arqueta "B" CD-1	1	3,10	3,10		9,61	
		Arqueta "C" CD-1	1	3,00	3,00		9,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								32,26

SUBELEMENTO CAP 2.1.1.6.2.2 HORMIGÓN

I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 1 y 3 (Recrecido)	2	4,10	0,50	1,00	4,10	
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 2 y 4 (Recrecido)	2	3,50	0,50	1,00	3,50	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 1 y 3 (Recrecido)	2	3,50	0,40	0,50	1,40	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 2 y 4 (Recrecido)	2	2,70	0,40	0,50	1,08	
								10,08
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.					
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 1 y 3	2	4,10	0,50		4,10	
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 2 y 4	2	3,50	0,50		3,50	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 1 y 3	2	3,50	0,40		2,80	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 2 y 4	2	2,70	0,40		2,16	
								12,56

SUBELEMENTO CAP 2.1.1.6.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO	PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.					
		Arqueta "A" CD-1	16				16,00	
		Arqueta "B" CD-1	16				16,00	
		Arqueta "C" CD-1	14				14,00	
								46,00
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL	ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.					
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 1 y 3 (externa)	2	4,10		1,00	8,20	
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 1 y 3 (interna)	2	3,10		1,00	6,20	
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 2 y 4 (externa)	2	4,50		1,00	9,00	
		Arqueta "A" CD-1 Paredes 2 y 4 (interna)	2	3,50		1,00	7,00	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 1 y 3 (externas)	2	3,50		0,50	3,50	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 1 y 3 (internas)	2	2,70		0,50	2,70	
		Arqueta "B" CD-1 Paredes 2 y 4 (externas)	2	3,50		0,50	3,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								42,80

ELEMENTO CAP 2.1.1.6.3 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS

IMPFLXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa

IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLE-RA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PA-RA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².
TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNI-CA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.)
CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.
MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMI-GÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR RE-VESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)
RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESIS-TENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABI-LIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^0,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGA-MIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTAN-TÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)

Arqueta "A" del CD-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,10		6,53	40,49
Arqueta "A" del CD-1 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	6,53	45,71
Arqueta "A" del CD-1 - Piso	1	3,10	3,50		10,85
Arqueta "A" del CD-1 - Tuberías Ø2000	-2	3,14			-6,28
Arqueta "B" del CD-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	2,70		7,12	38,45
Arqueta "B" del CD-1 - Paredes 2 y 4 (int.)	2	2,70		7,12	38,45
Arqueta "B" del CD-1 - Piso	1	2,70	2,70		7,29
Arqueta "B" del CD-1 - Tubería Ø2000	-1	3,14			-3,14
Arqueta "B" del CD-1 - Tubería Ø1500	-1	1,77			-1,77
Arqueta "C" del CD-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	2,60		3,92	20,38
Arqueta "C" del CD-1 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		2,60	3,92	20,38
Arqueta "C" del CD-1 - Piso	1	2,60	2,60		6,76
Arqueta "C" del CD-1 Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54

214,03

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRENMDCAÑA		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada						
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BRÓCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		Arqueta "A" CD-1 - Piso	1	13,60			13,60	
		Arqueta "A" CD-1 - Paredes	1	26,00			26,00	
		Arqueta "B" CD-1 - Piso	1	10,80			10,80	
		Arqueta "B" CD-1 - Paredes	1	28,00			28,00	
		Arqueta "C" CD-1 - Piso	1	10,40			10,40	
		Arqueta "C" CD-1 - Paredes	1	15,68			15,68	
								104,48
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoxJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESECOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		Arqueta "A" del CD-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,10		6,53	40,49	
		Arqueta "A" del CD-1 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	6,53	45,71	
		Arqueta "A" del CD-1 - Piso	1	3,10	3,50		10,85	
		Arqueta "A" del CD-1 - Tuberías Ø2000	-2	3,14			-6,28	
		Arqueta "B" del CD-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	2,70		7,12	38,45	
		Arqueta "B" del CD-1 - Paredes 2 y 4 (int.)	2	2,70		7,12	38,45	
		Arqueta "B" del CD-1 - Piso	1	2,70	2,70		7,29	
		Arqueta "B" del CD-1 - Tubería Ø2000	-1	3,14			-3,14	
		Arqueta "B" del CD-1 - Tubería Ø1500	-1	1,77			-1,77	
		Arqueta "C" del CD-1 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	2,60		3,92	20,38	
		Arqueta "C" del CD-1 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		2,60	3,92	20,38	
		Arqueta "C" del CD-1 - Piso	1	2,60	2,60		6,76	
		Arqueta "C" del CD-1 Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54	
								214,03

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm						
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.						
		Arqueta "A" CD-1	2				2,00	
		Arqueta "B" CD-1	2				2,00	
		Arqueta "C" CD-1	2				2,00	
								6,00
		SUBAPARTADO CAP 2.1.1.7 ARQUETA DE CONFLUENCIA						
		ELEMENTO CAP 2.1.1.7.1 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES						
9999-01-27	Ud	CLAPETA Ø 1500 EN ARQUETA						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLAPETA , DN 1500 MM, FABRICADA EN AISI 304 CON JUNTAS EN EPDM PARA UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE DISEÑO DE 5 M.C.A.						
		Arqueta de Confluencia con CD-1	1				1,00	
		Arqueta de Confluencia con CD-2	1				1,00	
								2,00
		SUBAPARTADO CAP 2.1.1.8 SUSTITUCION CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "B" CD-1 A ARQUETA "C" CD-1						
		ELEMENTO CAP 2.1.1.8.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS						
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Desde Arqueta "B" del CD-1 a Arqueta "C" del CD-1 (ZANJA HA-4)	1	384,30	10,20		3.919,86	
								3.919,86
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILEADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Desde Arqueta "B" del CD-1 a Arqueta "C" del CD-1 (ZANJA HA-4)	1	384,30	10,20		3.919,86	
		Menos el Tubo HA 1500 mm	-1	384,30	2,40		-922,32	
								2.997,54
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar		69,28			69,28	
								69,28
0301-05	M3	DEMOLICION TUBO DE HORMIGON ARMADO						
		DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Demolición tubo existente HA 1500 mm	1	384,30	0,85		326,66	
								326,66
ELEMENTO CAP 2.1.1.8.2 RELLENO								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Desde Arqueta "B" del CD-1 a Arqueta "C" del CD-1 (ZANJA HA-4)	1	384,30	7,77		2.986,01	
								2.986,01
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Desde Arqueta "B" del CD-1 a Arqueta "C" del CD-1 (ZANJA HA-4)	1	384,30	6,85		2.632,46	
								2.632,46
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (Ø 1500)	1	384,30	1,00		384,30	
								384,30
ELEMENTO CAP 2.1.1.8.3 TUBERÍAS								
1009-11	M	TUBERIA DE HACC DN 1500 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.500 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	1	384,30			384,30	
								384,30
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	1	384,30			384,30	
								384,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 2.1.2 CAPTACIÓN DE CANAL CD-2 (PICO GORRIÓN PG-1)								
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.1 ARQUETA DE CAPTACIÓN PG-1								
ELEMENTO CAP 2.1.2.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.1.1 TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		Arqueta de Toma PG-1	1	5,80	7,00		40,60	
								40,60
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Arqueta de Toma PG-1	1	2,00	0,50	2,20	2,20	
								2,20
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.1.2 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Arqueta de Captación PG-1	1	5,80	7,00	3,60	146,16	
								146,16
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar		2,58			2,58	
								2,58
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.1.3 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Arqueta de Captación PG-1		35,96			35,96	
								35,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.2.1.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Arqueta de Captación PG-1 - Arm. long. Losa Ø 20 (kg totales)	813,47				813,47	
		Arqueta de Captación PG-1 - Arm. trans. Muros Ø 10 (kg totales)	461,94				461,94	
		Arqueta de Captación PG-1 - Arm. trans. Muros Ø 16 (kg totales)	1.145,9				1.145,90	
		Arqueta de Captación PG-1 - Arm. trans. Muros Ø 20 (kg totales)	3.794,38				3.794,38	
							6.215,69	
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.						
		Arqueta de Captación PG-1	1	3,60			3,60	
							3,60	
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta de Captación PG-1	1	16,20			16,20	
							16,20	
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta de Captación PG-1	1	2,80	4,20		11,76	
							11,76	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta de Captación PG-1 - Losa (volumen total)	1,9				1,90	
							1,90	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta de Captación PG-1 - Losa (volumen total)	9,5				9,50	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 1 (volumen total)	9,84				9,84	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 2 (volumen total)	11,86				11,86	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 3 (volumen total)	8,816				8,82	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 4 (volumen total)	8,816				8,82	
							48,84	
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 1 (Superficie. total)	55,6				55,60	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 2 (Superficie. total)	53,24				53,24	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 3 (Superficie. total)	48,72				48,72	
		Arqueta de Captación PG-1 - Muro 4 (Superficie. total)	48,72				48,72	
							206,28	
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		Arqueta de Captación PG-1	1	17,60			17,60	
							17,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.1.2.4 SELLADO DE UNIONES EN INTERCONEXIÓN DE TOMA - CANAL								
TRAJUNPPREFAB Tratamiento de juntas entre paneles prefabricados								
TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 30 MM DE APERTURA MEDIA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE SELLADORES Y REVESTIMIENTOS EXISTENTES, APERTURA DE LA JUNTA O FISURA EN UNAS DIMENSIONES DE 30X15 MM (ANCHO X FONDO), LIMPIEZA, RELLENO CON MORTERO ELÁSTICO EN BASE A CEMENTO Y RESINAS SINTÉTICAS APLICADO CON ESPÁTULA O PISTOLA DE RELLENO, PREVIA HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE Y COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO DE CÉLULA CERRADA, DE DIÁMETRO DE 40 MM								
		Arqueta de Captación PG-1 - Paredes	2	2,20			4,40	
		Arqueta de Captación PG-1 - Piso	1	2,00			2,00	
							6,40	
Junta.Dilat.Sella Sellado de juntas de dilatación con movimiento con banda de refuerzo flexible								
SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MOVIMIENTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BANDA DE REFUERZO FLEXIBLE, DE 200 MM DE ANCHURA Y 0,3 MM DE ESPESOR , FORMADA A TRAVÉS DE COPOLÍMEROS FLEXIBLES DE POLIOLEFINA-POLIETILENO (FPO-PE) CON LOS LATERALES TROQUELADOS, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO BICOMPONENTE APLICADO CON LLANA SOBRE EL SOPORTE, PERMITIENDO SU PENETRACIÓN SOBRE LOS TROQUELES LATERALES Y CON SATURACIÓN DE LA BANDA UNA VEZ PEGADA, MANTENIENDO LA MOVILIDAD DEL ELEMENTO TRATADO								
		En canal CD-2 - Paredes	2	2,20			4,40	
		En canal CD-2 - Piso	1	2,00			2,00	
							6,40	
ELEMENTO CAP 2.1.2.1.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-10	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "ARQUETA DE TOMA CD-2"						
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL MODELO CC ORBINOX O SIMULAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM								
		Arqueta de Toma CD-2	1				1,00	
							1,00	
9999-01-14	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL ARQUETA DE CAPTACIÓN "PICO GORRIÓN PG-1"						
SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON CARACTERISTICAS: - TIPO: CANAL - ANCHO: 2000 mm - ALTO: 2200 mm								
ACABADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.								
		Arqueta de Captación PG-1	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.2 EN CANAL CD-2								
ELEMENTO CAP 2.1.2.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR						
DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.								
		Interconexión Captación Pico Gorrión a Arqueta "A" CD-2 (áreae)	1	3,80	0,40		1,52	
							1,52	
ELEMENTO CAP 2.1.2.2.2 SELLADO DE UNIONES EN INTERCONEXIÓN DE TOMA - CANAL								
TRAJUNPPREFAB Tratamiento de juntas entre paneles prefabricados								
TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 30 MM DE APERTURA MEDIA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE SELLADORES Y REVESTIMIENTOS EXISTENTES, APERTURA DE LA JUNTA O FISURA EN UNAS DIMENSIONES DE 30X15 MM (ANCHO X FONDO), LIMPIEZA, RELLENO CON MORTERO ELÁSTICO EN BASE A CEMENTO Y RESINAS SINTÉTICAS APLICADO CON ESPÁTULA O PISTOLA DE RELLENO, PREVIA HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE Y COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO DE CÉLULA CERRADA, DE DIÁMETRO DE 40 MM								
		En canal CD-2 - Paredes	2	2,00			4,00	
		En canal CD-2 - Piso	1	2,25			2,25	
							6,25	
Junta.Dilat.Sella Sellado de juntas de dilatación con movimiento con banda de refuerzo flexible								
SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MOVIMIENTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BANDA DE REFUERZO FLEXIBLE, DE 200 MM DE ANCHURA Y 0,3 MM DE ESPESOR , FORMADA A TRAVÉS DE COPOLÍMEROS FLEXIBLES DE POLIOLEFINA-POLIETILENO (FPO-PE) CON LOS LATERALES TROQUELADOS, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO BICOMPONENTE APLICADO CON LLANA SOBRE EL SOPORTE, PERMITIENDO SU PENETRACIÓN SOBRE LOS TROQUELES LATERALES Y CON SATURACIÓN DE LA BANDA UNA VEZ PEGADA, MANTENIENDO LA MOVILIDAD DEL ELEMENTO TRATADO								
		En canal CD-2 - Paredes	2	2,00			4,00	
		En canal CD-2 - Piso	1	2,25			2,25	
							6,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.2.2.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
9999-01-9	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "CANAL CD-2"						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL MODELO CC ORBINOX O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2600 MM * ALTURA: 1650 MM						
	Canal CD-2		1				1,00	1,00
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.3 ARQUETAS PG-1								
ELEMENTO CAP 2.1.2.3.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
	Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 (volumen total)		57,85				57,85	
	Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29		38,85				38,85	
	Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69		39,14				39,14	
								135,84
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
	Arqueta "A" PG-1 PK 0+069		1	4,78	5,20	4,09	101,66	
	Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29		1	4,80	5,20	2,90	72,38	
	Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69		1	4,80	5,20	2,93	73,13	
								247,17
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
	Medición a justificar		4,37				4,37	4,37

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.2.3.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.3.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 (peso total en kg)		6.091,8				6.091,80	
	Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 (peso total en kg)		5.530,2				5.530,20	
	Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 (peso total en kg)		5.791,5				5.791,50	
								17.413,50
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES						
		ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
	Arqueta "A" PG-1 PK 0+069		2	3,60			7,20	
	Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29		2	3,60			7,20	
	Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69		2	3,60			7,20	
								21,60
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm.						
		TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
	Arqueta "A" PG-1 PK 0+069		1	0,90	0,90		0,81	
	Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29		1	0,90	0,90		0,81	
	Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69		1	0,90	0,90		0,81	
								2,43
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm						
		EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
	Arqueta "A" PG-1 PK 0+069		1	3,20	3,60		11,52	
	Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29		1	3,20	3,60		11,52	
	Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69		1	3,20	3,60		11,52	
								34,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.3.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069	1	3,80	4,20	0,10	1,60	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29	1	3,80	4,20	0,10	1,60	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69	1	3,80	4,20	0,10	1,60	
								4,80
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 1 y 3	2	3,80	0,40	7,00	21,28	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 2 y 4	2	3,40	0,40	7,00	19,04	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Tubos	-2	3,80	0,40		-3,04	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 1 y 3	2	3,80	0,40	6,25	19,00	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 2 y 4	2	3,40	0,40	6,25	17,00	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Tubos	-2	3,80	0,40		-3,04	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 1 y 3	2	3,80	0,40	6,70	20,37	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 2 y 4	2	3,40	0,40	6,70	18,22	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Tubos	-2	3,80	0,40		-3,04	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Piso	1	3,80	4,20	0,60	9,58	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Piso	1	3,80	4,20	0,60	9,58	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Piso	1	3,80	4,20	0,60	9,58	
								134,53

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.3.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO						
		PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		Arqueta "A" CD-2 PG-1 PK 0+069	15				15,00	
		Arqueta "B" CD-2 PK 0+103,29	16				16,00	
		Arqueta "C" CD-2 PK 0+306,69	16				16,00	
								47,00
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 1 y 3 (ext.)	2	3,80		7,50	57,00	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		7,00	42,00	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 2 y 4 (ext.)	2	4,20		7,50	63,00	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 2 y 4 (int.)	2	3,40		7,00	47,60	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Tubos	-4	3,80			-15,20	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 1 y 3 (ext.)	2	3,80		6,75	51,30	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		6,50	39,00	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 2 y 4 (ext.)	2	4,20		6,75	56,70	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 2 y 4 (int.)	2	3,40		6,50	44,20	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Tubos	-4	3,80			-15,20	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 1 y 3 (ext.)	2	3,80		7,20	54,72	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		6,70	40,20	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 2 y 4 (ext.)	2	4,20		7,20	60,48	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 2 y 4 (int.)	2	3,40		6,70	45,56	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Tubos	-4	3,80			-15,20	
								556,16
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM						
		JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069	1	16,00			16,00	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29	1	16,00			16,00	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69	1	16,00			16,00	
								48,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.2.3.3 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS								
IMPFLXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		5,56	33,36	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,40	5,56	37,81	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Tubos	-2	3,80			-7,60	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Piso	1	3,80	3,40		12,92	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		6,15	36,90	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,40	6,15	41,82	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Tubos	-2	3,80			-7,60	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Piso	1	3,80	3,40		12,92	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		7,53	45,18	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,40	7,53	51,20	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Tubos	-2	3,80			-7,60	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Piso	1	3,80	3,40		12,92	

262,23

TRENMDCAÑ^m Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.

INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Piso	1	12,40	12,40
Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes	1	22,24	22,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Piso	1	12,40			12,40	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes	1	24,60			24,60	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Piso	1	12,40			12,40	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes	1	29,72			29,72	
							113,76	
Coq m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS								
EpoxJoint								
<p>ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		5,56	33,36	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,40	5,56	37,81	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Tubos	-2	3,80			-7,60	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069 - Piso	1	3,80	3,40		12,92	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		6,15	36,90	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,40	6,15	41,82	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Tubos	-2	3,80			-7,60	
		Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29 - Piso	1	3,80	3,40		12,92	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,00		7,53	45,18	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,40	7,53	51,20	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Tubos	-2	3,80			-7,60	
		Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69 - Piso	1	3,80	3,40		12,92	

262,23

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

Arqueta "A" PG-1 PK 0+069	2	2,00
Arqueta "B" PG-1 PK 0+103,29	2	2,00
Arqueta "C" PG-1 PK 0+306,69	2	2,00

6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.4 CONDUCCIÓN PG-1 A CD-2								
ELEMENTO CAP 2.1.2.5.1 CONDUCCIÓN EN ZANJA HA-5								
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1	66,80	15,00		1.002,00	
							1.002,00	
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	2	30,00	3,20		192,00	
							192,00	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1	66,80	3,20	3,65	780,22	
							780,22	
103019	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.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	2	668,00		3,65	4.876,40	
							4.876,40	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	13,79				13,79	
							13,79	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.1.2 RELLENO								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1	66,80	3,20	1,00	213,76	
							213,76	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5) (LongitudxArea)	1	66,80	3,90		260,52	
							260,52	
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5) (LongitudxArea)	1	66,80	1,90		126,92	
							126,92	
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.1.3 TUBERÍAS								
1009-24	M	TUBERIA DE HACC DN 1800 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.800 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1	66,80			66,80	
							66,80	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1	66,80			66,80	
							66,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.1.4 FIRMES								
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1	66,80	3,20	0,35	74,82	
							74,82	
ELEMENTO CAP 2.1.2.5.2 CONDUCCIÓN EN ZANJA HA-6								
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	30,88	10,00		308,80	
							308,80	
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	2	13,00	3,20		83,20	
							83,20	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	30,88	3,20	4,15	410,09	
							410,09	
103019	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.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	2	30,88		7,15	441,58	
							441,58	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	7,25				7,25	
							7,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.2.2 RELLENOS								
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	30,88	7,15		220,79	
							220,79	
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6) (LongxArea)	1	30,88	1,90		58,67	
							58,67	
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.2.3 TUBERÍAS								
1009-24	M	TUBERIA DE HACC DN 1800 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.800 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	30,88			30,88	
							30,88	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	30,88			30,88	
							30,88	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.2.4 FIRMES								
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	13,00	3,20	0,35	14,56	
							14,56	
0550-01-1	M3	PAVIMENTO HORMIGON HF-4,5 HORMIGON DE PAVIMENTO HF-4,5, INCLUSO P.P. DE CAJEADO, CAJEADO Y SELLADO, LAMINA DE POLIETILENO						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	13,00	3,20	0,35	14,56	
							14,56	
9999-01-41	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC32 BASE 50/70 S 10CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC32 SUR 50/70 DE 10 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	13,00	3,20		41,60	
							41,60	
ELEMENTO CAP 2.1.2.5.3 CONDUCCIÓN EN ZANJA HA-7								
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.3.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-7)	1	489,53	10,00		4.895,30	
							4.895,30	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-7)	1	489,53	22,81		11.166,18	
							11.166,18	
103016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	197,34				197,34	
							197,34	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.3.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleño, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleño y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-7)	1	489,53	8,90		4.356,82	
		Relleño adicional según planos	1	96,57		3,00	289,71	
							4.646,53	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-7)	1	489,53	9,15		4.479,20	
							4.479,20	
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-7) (LongxArea)	1	489,53	1,40		685,34	
							685,34	
SUBELEMENTO CAP 2.1.2.5.3.3 TUBERÍA								
1009-24	M	TUBERIA DE HACC DN 1800 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.800 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	489,53			489,53	
							489,53	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	1	489,53			489,53	
							489,53	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 2.1.3 SUSTITUCIÓN COLECTOR DE CAPTACIÓN ACTUAL CD-2								
SUBAPARTADO CAP 2.1.3.1 ADECUACIÓN DE ARQUETAS CD-2								
ELEMENTO CAP 2.1.3.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		Arqueta "A" CD-2 - Área x espesor (Recrecido)	1	4,51		0,05	0,23	
		Arqueta "B" CD-2 - Área x espesor (Recrecido)	1	4,80		0,05	0,24	
							0,47	
ELEMENTO CAP 2.1.3.1.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.1.3.1.2.1 ACERO								
115003	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.						
		Arqueta "A" CD-2 - Peso total	1	88,40			88,40	
		Arqueta "B" CD-2 - Peso total	1	124,80			124,80	
							213,20	
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta "A" CD-2	1	3,60			3,60	
		Arqueta "B" CD-2	1	5,60			5,60	
		Arqueta "C" CD-2	1	5,60			5,60	
							14,80	
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta "A" CD-2	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta "B" CD-2	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta "C" CD-2	1	0,90	0,90		0,81	
							2,43	
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta "A" CD-2 (Área medida)	1	7,17			7,17	
		Arqueta "B" CD-2	1	2,80	2,80		7,84	
		Arqueta "C" CD-2	1	2,80	2,80		7,84	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								22,85
SUBELEMENTO CAP 2.1.3.1.2.2 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		Arqueta "A" CD-2	15				15,00	
		Arqueta "B" CD-2	16				16,00	
		Arqueta "C" CD-2	16				16,00	
							47,00	
SUBELEMENTO CAP 2.1.3.1.2.3 HORMIGÓN								
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arqueta "A" CD-2 - Área x espesor (Recrecido)	1	4,51		0,15	0,68	
		Arqueta "B" CD-2 - Área x espesor (Recrecido)	1	4,80		0,20	0,96	
							1,64	
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.						
		Arqueta "A" CD-2 - Área (Recrecido)	1	4,51			4,51	
		Arqueta "B" CD-2 - Área (Recrecido)	1	4,80			4,80	
							9,31	
ELEMENTO CAP 2.1.3.1.3 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS								
IMPFLXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa								
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLE-RA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)								
		Arqueta "A" CD-2 - Pared 1	1	1,95		4,83	9,42	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta "A" CD-2 - Pared 2	1	2,60		4,83	12,56	
		Arqueta "A" CD-2 - Pared 3	1	2,42		4,83	11,69	
		Arqueta "A" CD-2 - Pared 4	1	0,30		4,83	1,45	
		Arqueta "A" CD-2 - Pared 5	1	2,32		4,83	11,21	
		Arqueta "A" CD-2 - Piso (área medida)	1	7,17			7,17	
		Arqueta "A" CD-2 - Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54	
		Arqueta "A" CD-2 - Tuberías Ø 1800	-1	2,54			-2,54	
		Arqueta "B" CD-2 - Paredes 1 y 3	2	2,60		5,09	26,47	
		Arqueta "B" CD-2 - Paredes 2 y 4	2		2,60	5,09	26,47	
		Arqueta "B" CD-2 - Piso	1	2,60	2,60		6,76	
		Arqueta "B" CD-2 - Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54	
		Arqueta "C" CD-2 - Paredes 1 y 3	2	2,60		4,74	24,65	
		Arqueta "C" CD-2 - Paredes 2 y 4	2		2,60	4,74	24,65	
		Arqueta "C" CD-2 - Piso	1	2,60	2,60		6,76	
		Arqueta "C" CD-2 - Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54	
								156,10

TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BRÓCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

Arqueta "A" CD-2 - Piso	1	9,60		9,60
Arqueta "A" CD-2 - Paredes	1	19,32		19,32
Arqueta "B" CD-2 - Piso	1	10,40		10,40
Arqueta "B" CD-2 - Paredes	1	20,36		20,36
Arqueta "C" CD-2 - Piso	1	10,40		10,40
Arqueta "C" CD-2 - Paredes	1	18,96		18,96

89,04

Coq m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS

EpoJoint

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESECOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

Arqueta "A" CD-2 - Pared 1	1	1,95	4,83	9,42	
Arqueta "A" CD-2 - Pared 2	1	2,60	4,83	12,56	
Arqueta "A" CD-2 - Pared 3	1	2,42	4,83	11,69	
Arqueta "A" CD-2 - Pared 4	1	0,30	4,83	1,45	
Arqueta "A" CD-2 - Pared 5	1	2,32	4,83	11,21	
Arqueta "A" CD-2 - Piso (área medida)	1	7,17		7,17	
Arqueta "A" CD-2 - Tuberías Ø 1500	-2	1,77		-3,54	
Arqueta "A" CD-2 - Tuberías Ø 1800	-1	2,54		-2,54	
Arqueta "B" CD-2 - Paredes 1 y 3	2	2,60	5,09	26,47	
Arqueta "B" CD-2 - Paredes 2 y 4	2		2,60	5,09	26,47

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta "B" CD-2 - Piso	1	2,60	2,60		6,76	
		Arqueta "B" CD-2 - Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54	
		Arqueta "B" CD-2 - Tuberías Ø 1500	-2	1,77			-3,54	
		Arqueta "C" CD-2 - Paredes 1 y 3	2	2,60		4,74	24,65	
		Arqueta "C" CD-2 - Paredes 2 y 4	2		2,60	4,74	24,65	
		Arqueta "C" CD-2 - Piso	1	2,60	2,60		6,76	
								156,10

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

Arqueta "A" CD-2	2			2,00
Arqueta "B" CD-2	2			2,00
Arqueta "C" CD-2	2			2,00

6,00

ELEMENTO CAP 2.1.3.1.4 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

9999-01-51-1 COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1500X1500

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1500X1500. ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE REDUCTOR CON HUSILLO NO ASCENDENTE. CUERPO FABRICADO EN AISI 304L // TAJADERA FABRICADA EN AISI 304L // CIERRE EN EPDM // INCLUYE EXTENSIÓN.

En arqueta A del CD-2	1			1,00
-----------------------	---	--	--	------

1,00

9999-01-51-2 COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1800X1800

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1800X1800. ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE REDUCTOR CON HUSILLO NO ASCENDENTE. CUERPO FABRICADO EN AISI 304L // TAJADERA FABRICADA EN AISI 304L // CIERRE EN EPDM // INCLUYE EXTENSIÓN.

En arqueta A del CD-2	1			1,00
-----------------------	---	--	--	------

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 2.1.3.2 SUSTITUCIÓN DE COLECTOR A CD-2								
ELEMENTO CAP 2.1.3.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64	7,77		129,29	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64	7,77		1.053,92	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84	7,77		3.821,60	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50	7,77		664,34	
								5.669,15
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64	9,00		149,76	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64	9,00		1.220,76	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84	9,00		4.426,56	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50	9,00		769,50	
								6.566,58
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64	18,00		299,52	
		Menos volumen tubo ejecutado	-1	16,64	2,40		-39,94	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64	18,00		2.441,52	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84	18,00		8.853,12	
		Menos volumen tubo ejecutado	-1	469,04	2,40		-1.125,70	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50	18,00		1.539,00	
		Menos volumen tubo ejecutado	-1	80,50	2,40		-193,20	
								11.774,32
0301-05	M3	DEMOLICION TUBO DE HORMIGON ARMADO						
		DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64	0,70		11,65	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64	0,70		94,95	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	469,04	0,70		328,33	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	80,50	0,70		56,35	
								491,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64	6,85		113,98	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64	6,85		929,13	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84	6,85		3.369,10	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50	6,85		585,68	
								4.997,89
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64	1,00		16,64	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64	1,00		135,64	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84	1,00		491,84	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50	1,00		85,50	
								729,62
9999-01-19	Ud	TALA DE ÁRBOL						
		TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUIDOS TRABAJOS DE CORTE DEL ÁRBOL, LA RETIRADA DE LAS RAMAS, EL DESPIECE DEL TRONCO Y RAMAJE, DESTOCONADO, LA CARGA EN MEDIO DE TRANSPORTE ADECUADO Y TRASPORTE A PUNTO LIMPIO DE OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector CD-2	3				3,00	
								3,00
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	232,11				232,11	
								232,11

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.1.3.2.2 TUBERÍA								
1009-11	M	TUBERIA DE HACC DN 1500						
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.500 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64			16,64	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64			135,64	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84			491,84	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50			85,50	
								729,62
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
		BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		Captación CD-2 hasta Arqueta "A" del CD-2	1	16,64			16,64	
		Arqueta "A" hasta Arqueta "B" del CD-2	1	135,64			135,64	
		Arqueta "B" hasta Arqueta "C" del CD-2	1	491,84			491,84	
		Arqueta "C" hasta Arqueta confluencia	1	85,50			85,50	
								729,62
SUBCAPÍTULO CAP 2.2 BALSAS								
APARTADO CAP 2.2.1 BALSAS DE REGULACIÓN Y DECANTACIÓN								
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.1 BALSAS								
ELEMENTO CAP 2.2.1.1.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		En Balsa de Regulación (área total)	1	50.127,71			50.127,71	
		En caminos de acceso a Balsas (área total)	1	46,31			46,31	
								50.174,02
I02040	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 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 2.000 m. Volumen medido en estado natural.						
		En Balsa de Regulación y Decantación (volumen de tierra total)	1	106.047,56			106.047,56	
		En Balsa de Regulación y Decantación - Estabilización (V total)	1	38.995,34			38.995,34	
		Rampas de acceso (V total)	1	46,31			46,31	
								145.089,21

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		En Balsa de Regulación y Decantación (volumen de tierra total)	1	106.047,56			106.047,56	
		En acceso Balsa de Regulación y Decantación	1	172,95			172,95	
								106.220,51
I02043	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 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 3.500 m. Volumen medido en estado natural.						
		En Balsa de Regulación (volumen total)	1	25.858,45			25.858,45	
								25.858,45
9999-01-19	Ud	TALA DE ÁRBOL						
		TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUIDOS TRABAJOS DE CORTE DEL ÁRBOL, LA RETIRADA DE LAS RAMAS, EL DESPIECE DEL TRONCO Y RAMAJE, DESTOCONADO, LA CARGA EN MEDIO DE TRANSPORTE ADECUADO Y TRASPORTE A PUNTO LIMPIO DE OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En Balsa de Regulación	70				70,00	
		En Balsa de Decantación	50				50,00	
								120,00
ELEMENTO CAP 2.2.1.1.2 RELLENOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En Balsa de Regulación y Decantación - Estabilización (V total)	1	38.995,34			38.995,34	
								38.995,34
9999-01-50	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE MEDIANTE ESCOLLERA DE 30 A 60 CM.						
		En balsa de Regulación	1	2.068,72	7,83	0,40	6.479,23	
		En balsa de Decantación	1	640,67	7,83	0,40	2.006,58	
		Se considera aprovechamiento de materiales		-2.054,29			-2.054,29	
								6.431,52

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.1.1.3 ESTRUCTURAS								
9999-01-15	ml	PRETEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PRETEL DE HORMIGÓN ARMADO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS DEL PROYECTO.						
		En Balsa de Regulacion	1	2.172,00			2.172,00	
		En Balsa de Decantación	1	681,00			681,00	
							2.853,00	
SUBPARTADO CAP 2.2.1.2 ALIVIADERO BALSA DE REGULACIÓN								
ELEMENTO CAP 2.2.1.2.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		En canal de Encausamiento - Tramo 1	1	65,78	8,00		526,24	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero	1	10,75	9,80		105,35	
		En canal de Encausamiento - Tramo 3	1	271,03	10,00		2.710,30	
							3.341,89	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILEADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En Cuenco del Canal de Encausamiento	1	10,00	3,40	2,15	73,10	
		En transición Canal de Encausamiento	1	14,00	4,15	1,40	81,34	
		En Canal de Encausamiento Tramo - 1	1	42,37	6,37	1,50	404,85	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero	1	8,55	5,30	0,82	37,16	
		En Canal de Encausamiento Tramo - 2	1	271,03	6,17	1,50	2.508,38	
							3.104,83	

ELEMENTO CAP 2.2.1.2.2 ESTRUCTURAS

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.2.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losas de forjado CTR1 - Arm. long. Ø 16 (kg totales) - ar. base		205,15			205,15	
		Losas de forjado CTR1 - Arm. long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.		107,57			107,57	
		TR11 - Arm long. Ø 16 - ar. base		2.243,85			2.243,85	
		TR11 - Arm trans. Ø 6 - ar. refuer.		2,7			2,70	
		TR11 (2) - Arm. long. Ø 16 (kg totales) ar. base		2.243,85			2.243,85	
		TR11 (2) - Arm. long. Ø 6 (kg totales) ar. refuer.		4,32			4,32	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. base		158,76			158,76	
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. base		86,89			86,89	
		Cuenco - Arm trans. Ø 6 (kg totales) ar. refuer.		20,54			20,54	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.		72,76			72,76	
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. refuer.		14,51			14,51	
		Losarot - Arm. long. Ø 20 (kg totales) ar. base		2.017,31			2.017,31	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. base		285,24			285,24	
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. base		551,92			551,92	
		Cuenco - Arm long. Ø 12 (kg totales) ar. refuer.		59,68			59,68	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.		2,36			2,36	
		Tramo-1/TR11/TR2 - Arm. long. Ø 16 (kg totales) ar. base		4.092,17			4.092,17	
		Muros resistentes - Arm trans. Ø 6 (kg totales)		256,82			256,82	
		Muros resistentes - Arm trans. Ø 10 (kg totales)		366,56			366,56	
		Muros resistentes - Arm long. Ø 16 (kg totales)		7.229,56			7.229,56	
		Zapatatas - Arm. long. Ø 12 (kg totales)		78,12			78,12	
		Zapatatas - Arm. long. Ø 16 (kg totales)		227,12			227,12	
		Entrada aliviadero - Losas - Arm. long. Ø 16 (kg totales)		2.550,37			2.550,37	
		Entrada aliviadero - Muros - Arm. trans. Ø 6 (kg totales)		123,54			123,54	
		Entrada aliviadero - Muros - Arm. trans. Ø 16 (kg totales)		3.552,7			3.552,70	
		Entrada aliviadero - Zapatatas - Arm. long. Ø12 (kg totales)		273,15			273,15	
		Entrada aliviadero - Zapatatas - Arm. long. Ø16 (kg totales)		540,78			540,78	
							27.368,30	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.2.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losarot (volumen total)	5,134				5,13	
		Cuenco (volumen total)	2,176				2,18	
		Tramo-1 (volumen total)	12,178				12,18	
		TR11 (3) (volumen total)	2				2,00	
		TR2 (volumen total)	2,706				2,71	
		Muro resistentes (volumen total)	0,708				0,71	
		Entrada aliviadero Losa0 (volumen total)	10,092				10,09	
		Entrada aliviadero LTRANS (volumen total)	0,51				0,51	
		Entrada aliviadero - Muros resistentes (volumen total)	3,1				3,10	
								38,61
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa de forjado CTR1 (volumen total)	2,72				2,72	
		Losa de forjado TR11 (volumen total)	16,965				16,97	
		Losa de forjado TR11 (2) (volumen total)	16,965				16,97	
		Cuenco (volumen total)	2,869				2,87	
		Losarot (volumen total)	25,67				25,67	
		Cuenco (2) (volumen total)	8,704				8,70	
		Tramo-1 (volumen total)	24,356				24,36	
		TR11 (3) (volumen total)	4				4,00	
		TR2 (volumen total)	5,412				5,41	
		Muro resistentes (volumen total)	49,354				49,35	
		Entrada aliviadero Losa0 (volumen total)	30,276				30,28	
		Entrada aliviadero LTRANS	1,53				1,53	
		Entrada aliviadero - Muros resistentes	29,717				29,72	
								218,55
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En coronación (área total medida en planos)	245,3			0,30	73,59	
		En sección C-C'Rampa	1	15,72	3,00	0,30	14,15	
		En dissipador de energía Tramo 2	1	4,20	3,20	0,30	4,03	
								91,77

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.2.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Muros (superficie total)	289,858				289,86	
		Entrada Aliviadero - Muros (superficie total)	147,436				147,44	
								437,30
0690-02-1	M2	IMPERMEABILIZACION PARA HORMIGON AGUA POTABLE						
		VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En muros de coronación 1 - rampa (Paredes int.)	2	6,56		1,36	17,84	
		En muros de coronación 2 - rampa (Paredes int.)	2	5,50		1,20	13,20	
		En muros de coronación 3 - rampa (Paredes int.)	2	11,17		1,20	26,81	
		En sección C-C'Rampa (Paredes int.)	2	16,55		1,50	49,65	
		En Cuenco del Canal de Encausamiento (Paredes int.)	2	10,00		2,52	50,40	
		En transición Canal de Encausamiento (Paredes ext.)	2	14,00		1,69	47,32	
		En Canal de Encausamiento Tramo - 1 (Paredes ext.)	2	42,37		1,70	144,06	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero - Paredes 1 y 3 (int.)	2	7,55		3,18	48,02	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero - Paredes 2 y 4 (int.)	2	6,00		3,18	38,16	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero - Área Sección Canales	-2	11,54			-23,08	
		En canal de encausamiento - Tramo 3 (Paredes externas)	2	271,03		1,69	916,08	
								1.328,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 2.2.1.3 CANAL DE CONEXIÓN ENTRE BALSAS								
ELEMENTO CAP 2.2.1.3.1 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.3.1.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Entrada aliviadero - Losas - Arm. long. Ø 16 (kg totales)	1.657,74				1.657,74	
		Entrada aliviadero - Muros - Arm. trans. Ø 6 (kg totales)	80,301				80,30	
		Entrada aliviadero - Muros - Arm. trans. Ø 16 (kg totales)	2.309,25				2.309,25	
		Entrada aliviadero - Zapatas - Arm. long. Ø12 (kg totales)	177,54				177,54	
		Entrada aliviadero - Zapatas - Arm. long. Ø16 (kg totales)	351,507				351,51	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. base	103,94				103,94	
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. base	56,47				56,47	
		Cuenco - Arm trans. Ø 6 (kg totales) ar. refuer.	13,351				13,35	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.	47,29				47,29	
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. refuer.	9,43				9,43	
		Losarot - Arm. long. Ø 20 (kg totales) ar. base	1.311,5				1.311,50	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. base	185,406				185,41	
		Cuenco - Arm long. Ø 20 (kg totales) ar. base	358,748				358,75	
		Cuenco - Arm long. Ø 12 (kg totales) ar. refuer.	38,792				38,79	
		Cuenco - Arm long. Ø 16 (kg totales) ar. refuer.	2,36				2,36	
		Tramo-1/TR11/TR2 - Arm. long. Ø 16 (kg totales) ar. base	2.092,17				2.092,17	
		Muros resistentes - Arm trans. Ø 6 (kg totales)	256,82				256,82	
		Muros resistentes - Arm trans. Ø 10 (kg totales)	366,56				366,56	
		Muros resistentes - Arm long. Ø 16 (kg totales)	2.229,56				2.229,56	
							11.648,74	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.3.1.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losarot (volumen total)	3,33				3,33	
		Cuenco (volumen total)	1,41				1,41	
		Tramo-1 (volumen total)	7,915				7,92	
		TR11 (3) (volumen total)	1,3				1,30	
		TR2 (volumen total)	1,75				1,75	
		Muro resistentes (volumen total)	0,46				0,46	
		Entrada aliviadero Losa0 (volumen total)	6,55				6,55	
		Entrada aliviadero LTRANS (volumen total)	0,33				0,33	
		Entrada aliviadero - Muros resistentes (volumen total)	2,015				2,02	
							25,07	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa de forjado CTR1 (volumen total)	1,768				1,77	
		Losa de forjado TR11 (volumen total)	10,02				10,02	
		Losa de forjado TR11 (2) (volumen total)	10,02				10,02	
		Cuenco (volumen total)	2,869				2,87	
		Losarot (volumen total)	7,67				7,67	
		Cuenco (2) (volumen total)	8,704				8,70	
		Muro resistentes (volumen total)	39,354				39,35	
		Entrada aliviadero Losa0 (volumen total)	19,67				19,67	
		Entrada aliviadero LTRANS	0,99				0,99	
		Entrada aliviadero - Muros resistentes	9,65				9,65	
							110,71	
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En canal de conexión - 1	1	5,00	5,00	0,30	7,50	
		En canal de conexión (sección C-C')	1	23,74	4,00	0,30	28,49	
		En coronación (área medida por espesor)	88,51			0,30	26,55	
							62,54	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.3.1.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En cuenco - Paredes ext.	2	8,28		1,70	28,15	
		En cuenco - Paredes int.	2	8,28		1,50	24,84	
		En sección C-C´ - Paredes ext.	2	23,53		1,30	61,18	
		En sección C-C´ - Paredes int.	2	23,53		1,00	47,06	
								161,23
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM						
		JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZON- TALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TO- TALMENTE ACABADA.						
		En cuenco	2	8,28			16,56	
		En sección C-C´	2	23,53			47,06	
								63,62
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.4 SUSTITUCIÓN DEL COLECTOR TOMA ASPIRACIÓN - Balsa de Regulación								
ELEMENTO CAP 2.2.1.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.4.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERA- LES DE LA EXCAVACION.						
		Colector toma aspiración Balsa de Regulación (Sección x ancho)	206		50,00		10.300,00	
								10.300,00
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.4.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxilia- res de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultan- tes se deben valorar aparte.						
		En colector de toma existente (área anillo hormigón x longitud)	3,927	75,36			295,94	
		En obra de toma (Paredes laterales)	2	3,50	0,30	3,00	6,30	
		En obra de toma (Piso)	1	3,00	0,50	3,00	4,50	
		En obra de toma (Rompe vortices) -área por ncho	1	0,72	3,00		2,16	
								308,90
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En colector de toma existente	1	75,36			75,36	
								75,36
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.4.1.3 RELLENOS								
I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja						
		Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.						
		Colector toma aspiración Balsa de Regulación (Sección x ancho)	206		50,000		5.150,000	
		Volumen tubería + embonado de hormigón (Sección x longitud)	-9	75,360			-339,120	
								4.810,88
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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 distan- cia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector toma aspiración Balsa de Regulación (Sección x ancho)	206		50,00	0,50	5.150,00	
		Volumen tubería + embonado de hormigón (Sección x longitud)	-9	75,36		0,50	-339,12	
								4.810,88
ELEMENTO CAP 2.2.1.4.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.4.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En colector toma aspiración (Kg totales)	17.420				17.420,00	
								17.420,00
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PER- NOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
		Col. aspiración por Impul. Bal. Regulación (31,1 kg/m)	31,1	10,80			335,88	
								335,88
SOPAPINSCI		SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES						
		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	51				51,00	
								51,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGADOS Y TERMINADO.						
		En colector obra de toma	1	4,90	3,60		17,64	
								17,64
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.4.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En colector de aspiración	1	75,36	5,40	0,10	40,69	
		En obra de toma	1	3,50	3,60	0,10	1,26	
								41,95
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma - Paredes 1 y 3	2	3,50	0,30	3,20	6,72	
		En dintel obra de toma	1	3,50	0,50	0,63	1,10	
		En base obra de toma (área x long.)	2,51	3,00			7,53	
		En Colector de aspiración	1	75,36	14,96		1.127,39	
		Área colector Ø2400 mm	-4,524	75,36			-340,93	
								801,81
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	8,50	9,60		81,60	
		En laterales obra de toma	1	1,60	11,60		18,56	
		En laterales obra de toma	2	1,60	9,50		30,40	
								130,56

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.4.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En Colector de aspiración	2	75,36	3,40		512,45	
		En obra de toma - Paredes 1 y 3 (ext.)	2		3,50	3,20	22,40	
		En obra de toma - Paredes 1 y 3 (int.)	2	3,48			6,96	
		- área medida -						
		En obra de toma - Pared 2	1	3,60		1,30	4,68	
								546,49
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.4.2.4 PILOTES								
9999-01-31	Ud	PILOTES DE EUCALIPTO DE 20 CM DE DIAMETRO X 4 M DE LONGITUD PERFORACION DE PILOTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA SANA PARA PILOTE DE 20 CM DE DIAMETRO Y HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD CON PILOTES DE EUCALIPTO, INCLUSO PREPARACIÓN DE PLATAFORMAS DE TRABAJO, CARGA, TRANSPORTE A PUNTO DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE TODOS LOS RESIDUOS GENERADOS.						
			1	63,00			63,00	
								63,00
ELEMENTO CAP 2.2.1.4.3 TUBERÍAS								
9999-01-26	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 2000 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 2000 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	75,36			75,36	
								75,36
9999-01-26-24M	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 2400 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 2400 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	75,36			75,36	
								75,36

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								75,36
ELEMENTO CAP 2.2.1.4.4 SISTEMA DE IMPERMABILIZACIÓN								
0370-01	M2	LAMINA DE POLIETILENO e= 1 mm. LAMINA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE e= 1 mm. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Superficie de hormigón de proteger	1	75,36	10,60		798,82	
		Superficie camisa acero	1	75,36	7,60		572,74	
								1.371,56
0423-37	MI	GEODREN CON BENTONITA TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 mm. COLOCADO.						
		Longitud del colector	1	75,36	1,00	1,00	75,36	
								75,36
SUBPARTADO CAP 2.2.1.5 OBRAS DE TOMA-DESCARGA								
ELEMENTO CAP 2.2.1.5.1 OBRA DE DESCARGA Balsa DE DECANTACIÓN								
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PER- NOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	31,1	24,00			746,40	
								746,40
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRA- DOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	6,30	8,00		50,40	
								50,40
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	11,80	8,00	0,30	28,32	
		En laterales obra de toma	2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								746,40
ELEMENTO CAP 2.2.1.5.2 OBRA DE TOMA Y DESCARGA - CONEXIÓN ENTRE BALSAS								
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PER- NOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
		Obra de toma y descarga. Conexión entre balsas	31,1	24,00			746,40	
								746,40
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRA- DOS Y TERMINADO.						
		Obra de toma y descarga. Conexión entre balsas	1	6,30	8,00		50,40	
								50,40
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	11,80	8,00	0,30	28,32	
		En laterales obra de toma	2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52
ELEMENTO CAP 2.2.1.5.3 OBRA DE DESCARGA- Balsa DE REGULACIÓN								
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PER- NOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	31,1	24,00			746,40	
								746,40
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRA- DOS Y TERMINADO.						
		Obra de descarga. Balsa de Regulación	1	6,30	8,00		50,40	
								50,40
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	11,80	8,00	0,30	28,32	
		En laterales obra de toma	2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 2.2.1.6 DESAGÜES DE FONDO								
ELEMENTO CAP 2.2.1.6.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En tubería Ø 300 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	19,09	1,98		37,80	
		En tubería Ø 800 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	13,97	2,62		36,60	
		En zanja conjunta Ø300 y Ø 800 - (sección x long.)	1	135,75	3,12		423,54	
		En tubería Ø 500 (tramo solitario)	1	38,00	2,10		79,80	
								577,74
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		En tubería Ø 300 (tramo solitario)	1	19,09	5,00		95,45	
		En tubería Ø 800 (tramo solitario)	1	13,97	6,00		83,82	
		En zanja conjunta Ø300 y Ø 800	1	135,75	8,00		1.086,00	
		En tubería Ø 500 (tramo solitario)	1	38,00	5,00		190,00	
								1.455,27
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En tubería Ø 300 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	19,09	2,90		55,36	
		En tubería Ø 800 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	13,97	4,87		68,03	
		En zanja conjunta Ø300 y Ø 800 - (sección x long.)	1	135,75	6,29		853,87	
		En tubería Ø 500 (tramo solitario)	1	38,00	3,50		133,00	
		En arqueta de desagüe de fondo (Sección x profundidad)	1	21,99		2,37	52,12	
								1.162,38
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		En tubería Ø 300 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	19,09	0,75		14,32	
		En tubería Ø 800 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	13,97	1,52		21,23	
		En zanja conjunta Ø300 y Ø 800 - (sección x long.)	1	135,75	1,99		270,14	
		En tubería Ø 500 (tramo solitario)	1	38,00	0,95		36,10	
								341,79
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En tubería Ø 300 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	19,09	0,15		2,86	
		En tubería Ø 800 (tramo solitario) - (sección x long.)	1	13,97	0,20		2,79	
		En zanja conjunta Ø300 y Ø 800 - (sección x long.)	1	135,75	0,57		77,38	
		En tubería Ø 500 (tramo solitario)	1	38,00	0,21		7,98	
								91,01
ELEMENTO CAP 2.2.1.6.2 TUBERÍAS								
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		De Arqueta AVM-3 a Disipador de energía	1	155,00			155,00	
								155,00
A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm (20"), esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm (20") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desde zona filtrado a Disipador de energía	1	37,31			37,31	
								37,31
A02014N	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm (32"), esp. 6,4 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm (32") de diámetro exterior y 6,4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		De Arqueta Bombeo a Balsas a Disipador de energía	1	150,00			150,00	
								150,00
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		En tubería Ø 300 (tramo solitario)	1	19,09			19,09	
		En tubería Ø 800 (tramo solitario)	1	13,97			13,97	
		En zanja conjunta Ø300 y Ø 800	1	135,75			135,75	
		En tubería Ø 500 (tramo solitario)	1	38,00			38,00	
								206,81

ELEMENTO CAP 2.2.1.6.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

1101-60-3	Ud	VALVULA MARIPOSA MANUAL BRIDAS Ø 800 Pn-10 VALVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA EN FUNDICION, CON EJE Y DISCO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MEDIANTE DESMULTIPLICADOR MANUAL Ø 800 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		En arqueta de desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, Ø 500 mm, 1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 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.						
		En arqueta de desagüe	1				1,00	
								1,00
1146-38-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 500 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 500 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En arqueta de desagüe	1				1,00	
								1,00
1146-46-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En arqueta de desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.1.6.4 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.6.4.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, Ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En arqueta de desagüe de fondo (peso total)	3.356,6				3.356,60	
								3.356,60
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		En arqueta de desagüe	2	0,90	0,90		1,62	
								1,62
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.6.4.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En arqueta de desagüe de fondo (área x altura)	1	21,99	0,10		2,20	
								2,20
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 1	1	4,60	0,40	2,80	5,15	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 2	1	3,38	0,40	2,80	3,79	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 3	1	0,69	0,40	2,80	0,77	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 4	1	3,22	0,40	2,80	3,61	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 5	1	4,50	0,40	2,80	5,04	
		Tuberías Ø 800 (área x espesor)	-2	0,50			-1,00	
		Tuberías Ø 500 (área x espesor)	-1	0,20			-0,20	
		Tuberías Ø 300 (área x espesor)	-2	0,07			-0,14	
		En arqueta de desagüe de fondo (área x espesor)	1	21,99		0,40	8,80	
								25,82
0630-13-1	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En arqueta de desagüe de fondo (área total)	1	21,99			21,99	
								21,99
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.6.4.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO						
		PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		En arqueta de desagüe de fondo	9				9,00	
								9,00
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 1 (ext.)	1	4,60		3,20	14,72	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 1 (int.)	1	3,80		2,80	10,64	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 2 (ext.)	1	3,78		3,20	12,10	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 2 (int.)	1	3,23		2,80	9,04	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 3 (ext.)	1	1,49		3,20	4,77	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 3 (int.)	1	1,16		2,80	3,25	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 4 (ext.)	1	3,62		3,20	11,58	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 4 (int.)	1	3,04		2,80	8,51	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 5 (ext.)	1	4,90		3,20	15,68	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 5 (int.)	1	4,10		2,80	11,48	
		Tuberías Ø 800 mm	-4	0,50			-2,00	
		Tuberías Ø 500 mm	-2	0,20			-0,40	
		Tuberías Ø 300 mm	-4	0,07			-0,28	
								99,09
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM						
		JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En arqueta de desagüe de fondo	1	18,38			18,38	
								18,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.1.6.5 IMPERMEABILIZACIÓN								
		IMPFLXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa						
		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M ² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M ² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M ² . TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M ² -DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M ² -H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM ² ; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM ² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)						
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 1 (int.)	1	3,80		2,80	10,64	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 2 (int.)	1	3,23		2,80	9,04	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 3 (int.)	1	1,16		2,80	3,25	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 4 (int.)	1	3,04		2,80	8,51	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 5 (int.)	1	4,10		2,80	11,48	
		Tuberías Ø 800 mm	-2	0,50			-1,00	
		Tuberías Ø 500 mm	-1	0,20			-0,20	
		Tuberías Ø 300 mm	-2	0,07			-0,14	
								41,58
		TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada						
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M ²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En arqueta desagüe de fondo	1	18,38			18,38	
								18,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 1 (int.)	1	3,80		2,80	10,64	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 2 (int.)	1	3,23		2,80	9,04	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 3 (int.)	1	1,16		2,80	3,25	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 4 (int.)	1	3,04		2,80	8,51	
		En arqueta de desagüe de fondo - Pared 5 (int.)	1	4,10		2,80	11,48	
		Tuberías Ø 800 mm	-2	0,50			-1,00	
		Tuberías Ø 500 mm	-1	0,20			-0,20	
		Tuberías Ø 300 mm	-2	0,07			-0,14	
								41,58
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm						
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.						
		En arqueta desagüe de fondo	5				5,00	
								5,00
		SUBAPARTADO CAP 2.2.1.7 ODT						
		ELEMENTO CAP 2.2.1.7.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS						
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En ODT (área transversal muro balsa x ancho)	1	150,93	5,00		754,65	
		En ODT (sección marco unicelular)	-1	28,24	3,60	2,45	-249,08	
								505,57
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En ODT (área transversal muro balsa x ancho)	1	150,93	5,00		754,65	
								754,65

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE						
		DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.						
		En ODT - Cruce vialidad	1	24,87	3,20		79,58	
								79,58
		ELEMENTO CAP 2.2.1.7.2 ESTRUCTURAS						
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losa de forjado - Armadura long. Ø 20 (kg totales)		5.063,28			5.063,28	
		Losa de forjado - Armadura trans. Ø 6 (kg totales)		557,67			557,67	
		Armadura base - Armadura long. Ø 20 (kg totales)		141,84			141,84	
		LI - Armadura long. Ø 20 (kg totales)		166,27			166,27	
		Losas de cimentación - Armadura long. (kg totales)		8.447,62			8.447,62	
		Muros resistetes - Armadura trans. Ø 6 (kg totales)		222,95			222,95	
		Muros resistetes - Armadura trans. Ø 10 (kg totales)		82,2			82,20	
		Muros resistetes - Armadura long. Ø 16 (kg totales)		6.926,77			6.926,77	
								21.608,60
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En ODT LOSAC (volumen total)		2,542			2,54	
		En ODT LOSA1 (volumen total)		2,542			2,54	
		En ODT LOSA2 (volumen total)		2,542			2,54	
		En ODT LOSA3 (volumen total)		2,542			2,54	
		En ODT LSAL1 (volumen total)		1,801			1,80	
		En ODT LSAL2 (volumen total)		1,39			1,39	
								13,35
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa de forjado CUB4 (volumen total)		8,896			8,90	
		Losa de forjado CUB1 (volumen total)		8,896			8,90	
		Losa de forjado CUB2 (volumen total)		8,896			8,90	
		Losa de forjado CUB3 (volumen total)		8,896			8,90	
		Losa KI (volumen total)		0,357			0,36	
		Losa LI (volumen total)		0,393			0,39	
		Losa de cimentación LOSAC (volumen total)		7,625			7,63	
		Losa de cimentación LOSA1 (volumen total)		7,625			7,63	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa de cimentación LOSA2 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA3 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LSAL1 (volumen total)	5,402				5,40	
		Losa de cimentación LSAL2 (volumen total)	4,169				4,17	
		Muros resistentes TRAN1 (volumen total)	2,492				2,49	
		Muros resistentes TRANS2 (volumen total)	2,349				2,35	
		Muros resistentes TRANS3 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes TRANS4 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes 00 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 60 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 000 (volumen total)	0,54				0,54	
		Muros resistentes 824 (volumen total)	0,54				0,54	
								122,06
I14042	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote.						
		En ODT LOSAC (volumen total)	2,542				2,54	
		En ODT LOSA1 (volumen total)	2,542				2,54	
		En ODT LOSA2 (volumen total)	2,542				2,54	
		En ODT LOSA3 (volumen total)	2,542				2,54	
		En ODT LSAL1 (volumen total)	1,801				1,80	
		En ODT LSAL2 (volumen total)	1,39				1,39	
								13,35
I14044	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida						
		Losa de forjado CUB4 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa de forjado CUB1 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa de forjado CUB2 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa de forjado CUB3 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa KI (volumen total)	0,357				0,36	
		Losa LI (volumen total)	0,393				0,39	
		Losa de cimentación LOSAC (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA1 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA2 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA3 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LSAL1 (volumen total)	5,402				5,40	
		Losa de cimentación LSAL2 (volumen total)	4,169				4,17	
		Muros resistentes TRAN1 (volumen total)	2,492				2,49	
		Muros resistentes TRANS2 (volumen total)	2,349				2,35	
		Muros resistentes TRANS3 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes TRANS4 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes 00 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 60 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 000 (volumen total)	0,54				0,54	
		Muros resistentes 824 (volumen total)	0,54				0,54	
								122,06

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Muros resistentes TRANS3 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes TRANS4 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes 00 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 60 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 000 (volumen total)	0,54				0,54	
		Muros resistentes 824 (volumen total)	0,54				0,54	
								122,06
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.						
		Losa de forjado CUB4 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa de forjado CUB1 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa de forjado CUB2 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa de forjado CUB3 (volumen total)	8,896				8,90	
		Losa KI (volumen total)	0,357				0,36	
		Losa LI (volumen total)	0,393				0,39	
		Losa de cimentación LOSAC (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA1 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA2 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LOSA3 (volumen total)	7,625				7,63	
		Losa de cimentación LSAL1 (volumen total)	5,402				5,40	
		Losa de cimentación LSAL2 (volumen total)	4,169				4,17	
		Muros resistentes TRAN1 (volumen total)	2,492				2,49	
		Muros resistentes TRANS2 (volumen total)	2,349				2,35	
		Muros resistentes TRANS3 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes TRANS4 (volumen total)	1,626				1,63	
		Muros resistentes 00 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 60 (volumen total)	18,216				18,22	
		Muros resistentes 000 (volumen total)	0,54				0,54	
		Muros resistentes 824 (volumen total)	0,54				0,54	
								122,06

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.1.7.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		Muros resistentes TRAN1 (superficie total)	18,263				18,26	
		Muros resistentes TRANS2 (superficie total)	17,31				17,31	
		Muros resistentes TRANS3 (superficie total)	12,493				12,49	
		Muros resistentes TRANS4 (superficie total)	12,493				12,49	
		Muros resistentes 00 (superficie total)	126,592				126,59	
		Muros resistentes 60 (superficie total)	126,592				126,59	
		Muros resistentes 000 (superficie total)	4,62				4,62	
		Muros resistentes 824 (superficie total)	4,62				4,62	
							322,97	
0680-05-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES PLANOS, INCLUSO COLOCACION, FIJACION, APEOS Y DESENCOFRADO.						
		En ODT - Techo	1	28,24	3,00		84,72	
							84,72	
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En ODT	2	28,24			56,48	
							56,48	
ELEMENTO CAP 2.2.1.7.4 FIRMES								
114062bj	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En ODT - Cruce vialidad	1	24,87	3,20	0,20	15,92	
							15,92	
0543-10-1	M2	CAPA DE MEZCLA DISCONTINUA BBTM 8A FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE CAPA DE MEZCLA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 8A, EXCEPTO POLVO MINERAL Y LIGANTE.						
		En ODT - Cruce vialidad	1	24,84	3,20		79,49	
							79,49	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.8 REPARACIÓN DE COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO								
DESEQRHAB1		DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN						
			1,00				1,00	1,00
DESEQRHAB2	M2	REHABILITACIÓN COLECTOR CIRCULAR Ø 2000 MM REHABILITACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR 2000 MM POR ENCAMISADO CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE EN UN MÁXIMO DE 3 INSTALACIONES, INCLUIDO BY PASS HASTA 100 M3/H.						
			84,72				84,72	84,72
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.9 REPARACIÓN DE CONDUCCIONES DE ACERO								
ELEMENTO CAP 2.2.1.9.1 REVESTIMIENTO INTERNO								
9999-01-45	M2	CHORREADO DE TUBERÍAS AL GRADO SA 2 1/2 CHORREADO DE PARAMENTO METALICO AL GRADO SA 2 1/2, INCLUIDO EQUIPOS, ANDAMIAJE, SEGURIDAD, COMPRESOR, ETC. TERMINADO.						
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Decantación (Perim.xlong.)	1	82,00	6,28		514,96	
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Regulación (Perimxlong.)	1	137,00	6,28		860,36	
							1.375,32	
9999-01-46	M2	APLICACIÓN DE PINTURA EUREPOX SOLD EUROCOLER S-1198 APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI, COMPUESTA POR UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, UNA CAPA INTERMEDIA Y OTRA DE ACABADO CON UN TOTAL DE 300 MICRAS						
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Decantación (Perim.xlong.)	1	82,00	6,28		514,96	
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Regulación (Perimxlong.)	1	137,00	6,28		860,36	
							1.375,32	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.1.9.2 REPARACIÓN DE SOLDADURAS								
9999-01-47	MI	REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN TUBERÍAS						
		REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO: INCLUYE REMOCIÓN DE CORDONES DE SOLDADURA DEFECTUOSOS, BISELADO Y UNIÓN DE ELEMENTOS POR MEDIO DE SOLDAURA DE PENETRACIÓN.						
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Decantación (Perim.xlong.)	14	6,28			87,92	
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Regulación (Perimxlong.)	23	6,28			144,44	
							232,36	
9999-01-48	Ud	ENSAYO DE PARTÍCULAS MAGNETICAS						
		ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS SOLDAURAS MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNETICAS.						
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Decantación (Perim.xlong.)	14				14,00	
		Colector de llenado Ø 2000 Balsa de Regulación (Perimxlong.)	23				23,00	
							37,00	
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.10 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO Balsa DECANTACION								
ELEMENTO CAP 2.2.1.10.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.10.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
							5,60	
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.10.1.2 DEMOLICIONES								
118001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
							10,01	
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
							3,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.10.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						
							5,60	
ELEMENTO CAP 2.2.1.10.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.10.2.1 ACERO								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En obra de descarga (Kg totales)	760				760,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)	670				670,00	
							1.430,00	
SOPAPINSCI	SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES							
		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	44				44,00	
							44,00	
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.10.2.2 HORMIGÓN								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	8,00	3,00	0,10	2,40	
							2,40	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cambios en obra de toma						
		Nuevo muro de llegada del colector	1	8,00	0,40	3,00	9,60	
		Se resta area del colector	-1	2,27	0,40		-0,91	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
							13,73	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.						
		En base obra de toma	1	11,80	8,00	0,30	28,32	
		En laterales obra de toma	2	1,50	8,00	0,30	7,20	
								35,52
JUNESTOTD	m2	RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES: Taladro/diámetro de la barra 50 mm prof. 80 mm prof. 100 mm prof. 120 mm prof. 150 mm prof. 10 mm / 6 mm 3.8 g 6.0 g 7.5 g 9.0 g 11.3 g 12 mm / 8 mm 4.7 g 7.5 g 9.4 g 11.3 g 14.1 g 14 mm / 10 mm 5.7 g 9.0 g 11.3 g 13.6 g 17.0 g Junta en obra de Toma/Descarga Superficie union Superficie Tubo						
			1	8,00	3,00		24,00	
			-1	4,54			-4,54	
								19,46

SUBELEMENTO CAP 2.2.1.10.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	8,00		3,00	24,00	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
								71,60

ELEMENTO CAP 2.2.1.10.3 TUBERÍAS

9999-01-26-2	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1700 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1700 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	65,00			65,00	
								65,00

U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
----------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducción 2000 a 1700 mm	1	650,000			650,000	
								650,00
U103902-VIR	kg	VIROLA DE ANCLAJE TUBERÍA-MURO ACRO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Virola de anclaje	1	205,000			205,000	
								205,00
EMP.TUB.01	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.						
		En colector de toma existente	1	65,00			65,00	
								65,00
TRANSP.MAQJEM	TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	
								1,00

DESPL.MAQ.UD DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M) EM

		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	
								1,00

ELEMENTO CAP 2.2.1.10.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS

U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.11 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO Balsa REGULACION								
ELEMENTO CAP 2.2.1.11.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.11.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
							5,60	
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.11.1.2 DEMOLICIONES								
118001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
							10,01	
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
							3,50	
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.11.1.3 RELLENOS								
104020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						
							5,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.1.11.2 ESTRUCTURAS								
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.11.2.1 ACERO								
115003	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.						
		En obra de descarga (Kg totales)					760	760,00
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)					670	670,00
							1.430,00	
SOPAPINSCI		SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES						
		Nº soportes inferiores						
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	44				44,00	
							44,00	
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.11.2.2 HORMIGÓN								
114018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En obra de toma	1	8,00	3,00	0,10	2,40	
							2,40	
114026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Cambios en obra de toma						
		Nuevo muro de llegada del colector	1	8,00	0,40	3,00	9,60	
		Se resta area del colector	-1	2,27	0,40		-0,91	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
							13,73	
JUNESTOTD m2		RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS						
		ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:						
		Taladro/diámetro de la barra						
		50 mm prof.80 mm prof.100 mm prof.120 mm prof.150 mm prof.						
		10 mm / 6 mm	3,8	6,0	7,5	9,0	11,3	
		12 mm / 8 mm	4,7	7,5	9,4	11,3	14,1	
		14 mm / 10 mm	5,7	9,0	11,3	13,6	17,0	
		Junta en obra de Toma/Descarga						
		Superficie union	1	8,00	3,00		24,00	
		Superficie Tubo	-1	4,54			-4,54	
							19,46	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 2.2.1.11.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	8,00		3,00	24,00	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
								71,60
ELEMENTO CAP 2.2.1.11.3 TUBERÍAS								
9999-01-26-2 M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1700 mm							
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1700 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 veinte o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector de toma existente	1	65,00			65,00	
								65,00
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Reducción 2000 a 1700 mm	1	650,000			650,000	
								650,00
U103902-VIR kg	VIROLA DE ANCLAJE TUBERÍA-MURO ACRO S275JR							
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		Vírola de anclaje	1	205,000			205,000	
								205,00
EMP.TUB.01 ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE							
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.						
		En colector de toma existente	1	65,00			65,00	
								65,00
DESPL.MAQ.UD	DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M)							
EM		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA						
			1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
ELEMENTO CAP 2.2.1.11.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS								
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.12 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR INTERCONEXION BALSAS								
ELEMENTO CAP 2.2.1.12.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.12.1.1 EXCAVACIONES								
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Limpieza terreno sobre apertura para la hinca	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
								5,60
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.12.1.2 DEMOLICIONES								
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor						
		Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Apertura para la hinca	1	7,00	3,00	0,20	4,20	
		Descubrimiento tubo existente	1	7,00	0,83		5,81	
								10,01
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS						
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.						
		En colector de toma existente	1	7,00			3,50	
								3,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 02.1.2.1.12.1.3 RELLENOS								
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.								
		Colector llenado balsa decantacion.	7	4,00	0,20		5,60	
		Unión dique e hinca.						5,60

ELEMENTO CAP 2.2.1.12.2 ESTRUCTURAS

SUBELEMENTO CAP 2.2.1.12.2.1 ACERO

I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.								
		En obra de descarga (Kg totales)	760				760,00	
		Tapa y correccion muros en obra de hinca (kg totales)	670				670,00	
							1.430,00	

SOPAPINSCI SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES

Nº soportes inferiores								
		Longitud total / Longitud Tubos x 4 apoyos (2 pares por tubo)	48				48,00	
							48,00	

SUBELEMENTO CAP 2.2.1.12.2.2 HORMIGÓN

I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		En obra de toma	1	8,00	3,00	0,10	2,40	
							2,40	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
Cambios en obra de toma								
		Nuevo muro de llegada del colector	1	8,00	0,40	3,00	9,60	
		Se resta area del colector	-1	2,27	0,40		-0,91	
		Tapa hueco para la hinca						
		Tapa prefabricada para cubrir la hinca	1	7,00	0,72		5,04	
							13,73	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JUNESTOTD m2 RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS								
ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES:								
Taladro/diámetro de la barra50 mm prof.80 mm prof.100 mm prof.120 mm prof.150 mm prof.10 mm / 6 mm3.8 g6.0 g7.5 g9.0 g11.3 g12 mm / 8 mm4.7 g7.5 g9.4 g11.3 g14.1 g14 mm / 10 mm5.7 g9.0 g11.3 g13.6 g17.0 g								
Junta en obra de Toma/Descarga								
		Superficie union	1	8,00	3,00		24,00	
		Superficie Tubo	-1	4,54			-4,54	
							19,46	

SUBELEMENTO CAP 2.2.1.12.2.3 ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.								
		En obra de toma - Paredes (int.)	1	8,00		3,00	24,00	
		En hinca para tapa	2	7,00		3,40	47,60	
							71,60	

ELEMENTO CAP 2.2.1.12.3 TUBERÍAS

9999-01-26-2 M	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1700 mm						
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1700 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.								
		En colector de toma existente	1	70,00			70,00	
							70,00	
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR						
TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO,IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.								
		Reducción 2000 a 1700 mm	1	650,000			650,000	
							650,00	

U103902-VIR kg VIROLA DE ANCLAJE TUBERÍA-MURO ACRO S275JR

TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO,IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Virola de anclaje	1	205,000			205,000	
								205,00
EMP.TUB.01 ML		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE						
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.						
		En colector de toma existente	1	70,00			70,00	
								70,00
DESPL.MAQ.UD EM		DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M)						
		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	1				1,00	
								1,00

ELEMENTO CAP 2.2.1.12.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS

U950308 ud		ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.						
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.						
		Arqueta de registro fugas	1				1,000	
								1,00
1012-25 MI		TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.						
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		Conexion con arqueta de registro y medida	1,5				1,50	
								1,50

APARTADO CAP 2.2.2 OBRAS DE INTERCONEXIÓN ENTRE BALSAS

SUBAPARTADO CAP 2.2.2.1 ARQUETAS DE VÁLVULAS EN BALSAS "AVM"

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.2.1.1 ESTRUCTURAS								
0630-13-1 M2		TAPA DE HORMIGON e=20cm.						
		TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.						
		Arqueta AVM-1	1	4,70	3,90		18,33	
		Arqueta AVM-2	1	4,70	3,90		18,33	
		Arqueta AVM-3	1	5,20	4,60		23,92	
		Arqueta AVM-4	1	4,39	3,40		14,93	
		Nueva Arqueta AVM-1	1	4,70	3,90		18,33	
								93,84
0640-01-1 kg		ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES						
		ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.						
		Arqueta AVM-1	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-2	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-3	4	0,90			3,60	
		Arqueta AVM-4	4	0,90			3,60	
		Nueva Arqueta AVM-1	4	0,90			3,60	
								18,00
0641-05-1 M2		TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm.						
		TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Arqueta AVM-1	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-2	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-3	1	0,90	0,90		0,81	
		Arqueta AVM-4	1	0,90	0,90		0,81	
		Nueva Arqueta AVM-1	1	0,90	0,90		0,81	
								4,05
0642-01-1 Ud		PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO						
		PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		Arqueta AVM-1	10				10,00	
		Arqueta AVM-2	10				10,00	
		Arqueta AVM-3	10				10,00	
		Arqueta AVM-4	10				10,00	
		Nueva Arqueta AVM-1	10				10,00	
								50,00
0642-02-1 MI		QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES						
		QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.						
		Arqueta AVM-1	1	3,10			3,10	
		Arqueta AVM-2	1	3,10			3,10	
		Arqueta AVM-3	1	3,10			3,10	
		Arqueta AVM-4	1	3,10			3,10	
		Nueva Arqueta AVM-1	1	3,10			3,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								15,50
ELEMENTO CAP 2.2.2.1.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
A10059	ud	Válvula mariposa, Ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Arqueta AVM-3		1				1,00	
								1,00
1101-60-3	Ud	VALVULA MARIPOSA MANUAL BRIDAS Ø 800 Pn-10 VALVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA EN FUNDICION, CON EJE Y DISCO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MEDIANTE DESMULTIPLICADOR MANUAL Ø 800 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
	En arqueta Estación de Bombeo EB-1		1				1,00	
								1,00
1101-93E	Ud	VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 2000 Pn-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 2000 DOBLE EXCÉNTRICA TIPO U BRIDA PN 10. MOTORIZADA (400VAC; 3PH; IP 68)						
	Arqueta AVM-1		1				1,00	
	Arqueta AVM-4		1				1,00	
	Nueva Arqueta AVM-1		1				1,00	
								3,00
1146-25-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
	Arqueta AVM-3		1				1,00	
								1,00
1146-46-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
	En arqueta Estación de Bombeo EB-1		1				1,00	
								1,00
1146-79-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 2000 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 2000 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
	Arqueta AVM-1		1				1,00	
	Arqueta AVM-4		1				1,00	
	Nueva Arqueta AVM-1		1				1,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.2.1.3 IMPERMEABILIZACIÓN ARQUETAS								
IMPFLXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa								
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLE-RA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)								
	Arqueta AVM-1	Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,30		4,80	41,28	
	Arqueta AVM-1	Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	4,80	33,60	
	Arqueta AVM-1	Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,30	3,50		15,05	
	Arqueta AVM-1	Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
	Arqueta AVM-2	Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,30		4,39	37,75	
	Arqueta AVM-2	Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	4,39	30,73	
	Arqueta AVM-2	Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,30	3,50		15,05	
	Arqueta AVM-2	Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
	Arqueta AVM-3	Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,80		4,80	46,08	
	Arqueta AVM-3	Paredes 2 y 4 (int.)	2		4,20	4,80	40,32	
	Arqueta AVM-3	Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,80	4,20		20,16	
	Arqueta AVM-3	Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías Ø 2000)	-2	3,14			-6,28	
	Arqueta AVM-3	Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías Ø 300)	-1	0,07			-0,07	
	Arqueta AVM-4	Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,00		5,20	41,60	
	Arqueta AVM-4	Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,00	5,20	31,20	
	Arqueta AVM-4	Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,00	3,00		12,00	
	Arqueta AVM-4	Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
	Nueva Arqueta AVM-1	Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,30		4,80	41,28	
	Nueva Arqueta AVM-1	Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	4,80	33,60	
	Nueva Arqueta AVM-1	Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,30	3,50		15,05	
	Nueva Arqueta AVM-1	Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
								423,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BRÓCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.								
		Arqueta AVM-1 - Piso	1	15,30			15,30	
		Arqueta AVM-1 - Paredes	1	19,20			19,20	
		Arqueta AVM-2 - Piso	1	15,30			15,30	
		Arqueta AVM-2 - Paredes	1	17,56			17,56	
		Arqueta AVM-3 - Piso	1	18,00			18,00	
		Arqueta AVM-3 - Paredes	1	19,40			19,40	
		Arqueta AVM-4 - Piso	1	14,80			14,80	
		Arqueta AVM-4 - Paredes	1	20,80			20,80	
							140,36	

Coq m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS
EpoxJoint

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESECOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M².
COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

		Arqueta AVM-1 Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,30		4,80	41,28	
		Arqueta AVM-1 Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	4,80	33,60	
		Arqueta AVM-1 Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,30	3,50		15,05	
		Arqueta AVM-1 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
		Arqueta AVM-2 Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,30		4,39	37,75	
		Arqueta AVM-2 Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	4,39	30,73	
		Arqueta AVM-2 Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,30	3,50		15,05	
		Arqueta AVM-2 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
		Arqueta AVM-3 Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,80		4,80	46,08	
		Arqueta AVM-3 Paredes 2 y 4 (int.)	2		4,20	4,80	40,32	
		Arqueta AVM-3 Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,80	4,20		20,16	
		Arqueta AVM-3 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías Ø 2000)	-2	3,14			-6,28	
		Arqueta AVM-3 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías Ø 300)	-1	0,07			-0,07	
		Arqueta AVM-4 Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,00		5,20	41,60	
		Arqueta AVM-4 Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,00	5,20	31,20	
		Arqueta AVM-4 Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,00	3,00		12,00	
		Arqueta AVM-4 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
		Nueva Arqueta AVM-1 Paredes 1 y 3 (int.)	2	4,30		4,80	41,28	
		Nueva Arqueta AVM-1 Paredes 2 y 4 (int.)	2		3,50	4,80	33,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Nueva Arqueta AVM-1 Paredes 2 y 4 (piso)	1	4,30	3,50		15,05	
		Nueva Arqueta AVM-1 Paredes 2 y 4 (secciónn tuberías)	-2	3,14			-6,28	
							423,28	
SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm								
TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM. APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.								
		Arqueta AVM-1	2				2,00	
		Arqueta AVM-2	2				2,00	
		Arqueta AVM-3	2				2,00	
		Arqueta AVM-4	2				2,00	
		Nueva Arqueta AVM-1	2				2,00	
							10,00	

SUBAPARTADO CAP 2.2.2.2 COLECTORES

ELEMENTO CAP 2.2.2.2.1 ACERO

I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.								
		En embonado colectores existentes (kg totales)	4.889,3				4.889,30	
							4.889,30	

ELEMENTO CAP 2.2.2.2.2 HORMIGÓN

I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		En embonado de colectores (superficie x espesor)	38,49			0,10	3,85	
							3,85	
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		En embonado colectores existentes	1	16,60	2,31	2,34	89,73	
		Volumen tubería (sección x longitud)	-3,14	16,60			-52,12	
							37,61	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEMENTO CAP 2.2.2.2.3 ELEMENTOS COMPLEMETARIOS								
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En embonado colectores existentes	2	16,60		2,34	77,69	
								77,69
APARTADO CAP 2.2.3 AUSCULTACIÓN DE BALSAS								
1535-05	Ud.	LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR DE LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR, 10 M. DE CARRERA Y 1 MM DE PRECISIÓN, INSTALADO Y FUNCIONANDO						
		Limnígrafo	1				1,00	
								1,00
1535-06	Ud	SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL NIVEL DE LA BALSA. INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1				1,00	
								1,00
1535-02	Ud.	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE DE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE INCLUYENDO P.P. DE UNIDAD DE LECTURA.						
		Células de presión total	2				2,00	
								2,00
1535-03	Ud.	PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE DE PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUYENDO CABLEADO Y P.P. DE EQUIPOS DE DESAIREACIÓN. INSTALADO.						
		Piezométrico	10				10,00	
								10,00
1535-04	Ud	UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL MB6T						
			1				1,00	
								1,00
1535-10	Ud.	ESTACIÓN AUTÓMATICA ADQUISICIÓN DE DATOS DE ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, INSTALADA A PUNTO, COMPUESTA POR UN ORDENADOR CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN MÍNIMA: UNIDAD CENTRAL DE 256GB. DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE, UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFASE DE COMUNICACIÓN, MONITOR, TECLADO, IMPRESORA Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTIDA.						
		Estación central	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
1535-11	Ud.	PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMATICA DE PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICIÓN, REGISTRO Y PRESENTACIÓN DE DATOS.						
		Programa	1				1,00	
								1,00
1535-30	Ud	ARQUETA PREF. HORMIGÓN DE 800X800X750 MM CON TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 800X800X750 MM. DE DIMENSIONES EXTERIORES, PARA PASO DE CABLES, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
			10				10,00	
								10,00
1539-01	MI.	CABLE DE CONEXIONES DE APARATOS DE AUSCULTACIÓN CABLE TIPO IRC-41A Y TUBO PARA CONEXIONES DE LOS APARATOS DE AUSCULTACIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO.						
		Conexión aparatos auscultación	14	100,00			1.400,00	
								1.400,00
1535-20	Ud	BASE ESTACIONAMIENTO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS BASE ESTACIONAMIENTO PARA LECTURAS TOPOGRAFICAS, DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYENDO EN CORONACIÓN DE LA BASE: MORTERO DE REGULARIZACIÓN, BASE PARA ESTACIONAMIENTO DEL EQUIPO CON CENTRAJE FORZADO Y TAPA DE PROTECCIÓN EN ACERO INOXIDABLECON PASADOR Y CANDADO. TOTALMENTE TERMINADA Y VERIFICADA.						
			10				10,00	
								10,00
1535-25	Ud	BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN COMPUESTA POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 40X40X40 CM. BARRA DE ACERO CORRUGADO Ø 16 MM.MANGUITO DE UNIÓN ROSCSDO EN ACERO INOXIDABLE Y ESFERA 12, TOTALMENTE MONTADA Y VERIFICADA.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 2.3 ESTACIÓN DE BOMBEO A BALSAS								
APARTADO CAP 2.3.1 IMPERMEABILIZACIÓN								
IMPFLXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
		Piso interno descarga Bombeo - área total	1	9,50	2,95		28,03	
		Paredes internas descarga bombeo 1 y 3	2		2,95	9,50	56,05	
		Paredes internas descarga bombeo 2 y 4	2		10,90	9,50	207,10	
		Área tuberías en arquetas Ø 2000	-1	3,15			-3,15	
		Paredes internas cántara de aspiración 1 y 3	2	10,20		9,50	193,80	
		Paredes internas cántara de aspiración 2 y 4	2	10,90		9,50	207,10	
		Compuerta mural	-2	1,55		1,50	-4,65	
		Paredes divisorias bombeo	6	2,45		2,00	29,40	
		Piso cántara de aspiración 1	1	9,70	4,15		40,26	
		Piso cántara de aspiración 2 (inclinado)	1	9,70	3,73		36,18	
		Piso cántara de aspiración 3	1	9,70	1,94		18,82	
		Piso cántara de aspiración (pedestal)	1	9,70		0,75	7,28	
		Piso cántara de aspiración 4	1	9,70	0,75		7,28	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 1	1	3,43	0,95		3,26	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 2	2	9,95	1,64		32,64	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 3	2	6,70	1,64		21,98	
		Piso Arqueta Decantadora de Arenas 4	1	2,30	4,95		11,39	
		Paredes 1 y 3 Arqueta Decantadora de Arenas	2	6,70		9,50	127,30	
		Paredes 2 y 4 Arqueta Decantadora de Arenas	2		4,95	9,50	94,05	
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 1	1	3,35		1,71	5,73	
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 2	1	3,35		1,01	3,38	
		Pared intermedia Arqueta Decantadora de Arenas 3	1	3,35	0,40		1,34	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Área tuberías en arquetas Ø 2000	-1	3,14			-3,14	
		Área tuberías en arquetas Ø 1500	-2	-1,77			3,54	
		Piso Arqueta Acumulación Agua Filtrados	1	3,70	8,10		29,97	
		Paredes 1 y 3 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	8,10		9,50	153,90	
		Paredes 2 y 4 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	3,70		9,50	70,30	
		Paredes 5 y 7 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2	1,50		9,50	28,50	
		Paredes 6 y 8 Arqueta Acumulación Agua filtrados	2		8,10	9,50	153,90	
		Área tubería Ø 300	-2	0,07			-0,14	
							1.561,40	
TRENMDCAÑA Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
<p>TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		En cantara de aspiración (longitud total)	54,62				54,62	
		Descarga Bombeo (longitud total)	25,8				25,80	
		En Arqueta Decantadora de Arenas	27,9				27,90	
		En pared interna Arqueta Decantadora de Arenas	7,3				7,30	
		En Arqueta Acumulación de agua de filtrado 1	23,6				23,60	
		En Arqueta Acumulación de agua de filtrado 2	19,2				19,20	
		Paredes	331,68				331,68	
							490,10	
Coq m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS								
<p>ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MALLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>								
		Suma total	57				57,00	
							57,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.						
	En bombeo a Balsas		4				4,00	4,00

APARTADO CAP 2.3.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

9999-01-20	Ud	CUCHARA BIVALVA TIPO ANFIBIA DE 250 L DE CAPACIDAD SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUCHARA BIVALVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 250L MOTOR: 2.2 KW INTENSIDAD: 400V - 5.15A PRESIÓN TRABAJO: 70BAR TIEMPO DE APERTURA: 5.5 S TIEMPO DE CIERRE: 7.5 S PESO: 460 KG ESTRUCTURA EN ACERO LAMINADO S355 J2G3 DEPÓSITO DE ACEITE HERMÉTICAMENTE ESTANCO PUEDE TRABAJAR EN CUALQUIER TIPO DE INCLINACIÓN +/- 60º CON AGUJEROS DE ESCURRIDO Y PEINES DE LIMPIEZA INCORPORADOS TRATAMIENTO SUPERFICIAL EPOXI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS F.E.M 1001/98 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD						
	Bombeo a Balsas		1				1,00	1,00

9999-01-22	Ud	PUENTE DESARENADOR. CAPACIDAD DE CARGA 1.600 kg PUENTE MONOCARRIL DE 1.600 KG DE CAPACIDAD DE CARGA Y 9 METROS DE LUZ, INCLUSO TOMA CORRIENTE DE LA NAVE, ENROLLADOR PARA LA CUCHARA, MANIOBRA ELECTRICA DESDE LA MISMA Y MANDO DE LA BOTONERA DEL POLIPASTO, MANDO A DISTANCIA, CARRIL DE RODADURA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.						
	Bombeo a Balsas		1				1,00	1,00

9999-01-28	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN BOMBEO A BALSAS SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM						
	En estación de bombeo		1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.						
				4,00			4,00	4,00

APARTADO CAP 2.3.3 ESTRUCTURAS

0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
	En estación de bombeo		2	10,90			21,80	
	En estación de bombeo		1	1,60			1,60	
	En estación de bombeo		1	30,38			30,38	
	En estación de bombeo		1	12,60			12,60	
	En estación de bombeo		1	7,50			7,50	
	En estación de bombeo		1	2,40			2,40	
	En estación de bombeo		1	1,60			1,60	
	En estación de bombeo		1	6,15			6,15	
								84,00

0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
	En estación de bombeo		1	10,90	1,60		17,44	
	En estación de bombeo		1	30,38	1,60		48,61	
	En estación de bombeo		1	1,38	1,60		2,21	
	En estación de bombeo		1	6,15	1,80		11,07	
								79,33

0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.						
	En estación de bombeo		1	12,30			12,30	
	En estación de bombeo		1	3,00			3,00	
	En estación de bombeo		1	3,72			3,72	
								19,02

U103902-1	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
------------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tapas de codos de descarga en estación de bombeo (peso total)	4	1.008,760			4.035,040	
								4.035,04
9999-01-56	Kg	IPE 330						
		ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, PARA COLOCAR CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA.						
		Viga en estación de bombeo a balsas (50,33 kg/m)	50,33	9,60			483,17	
								483,17

SUBCAPÍTULO CAP 2.4 ELECTRIFICACIÓN EB LLENADO Y EB RED DE RIEGO

APARTADO CAP_2.4.1 OBRA CIVIL CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

ELEC-S-0019MI CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)

Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.

ZANJA TIPO 9 (MT)	1	180,00				180,00	
							180,00

0321-10-1 M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS

EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.

ZANJA TIPO 1	1	25,00	0,60	1,30	19,50	
ZANJA TIPO 2	1	200,00	0,60	1,30	156,00	
ZANJA TIPO 3	1	40,00	0,60	1,30	31,20	
ZANJA TIPO 5	1	35,00	0,60	1,30	27,30	
ZANJA TIPO 6	1	35,00	0,60	1,30	27,30	
ZANJA TIPO 7	1	410,00	0,60	1,30	319,80	
ZANJA TIPO 8	1	60,00	0,60	1,30	46,80	
ZANJA TIPO 10 (ALB. EXTERIOR)	1	100,00	0,60	1,30	78,00	
ARQ A2	6	2,00	1,50	1,30	23,40	
ARQ A1	22	1,00	1,50	1,30	42,90	
						772,20

I14026bj m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km

Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

ZANJA TIPO 1	1	25,00	0,60	0,15	2,25	
ZANJA TIPO 2	1	200,00	0,60	0,15	18,00	
ZANJA TIPO 3	1	40,00	0,60	0,15	3,60	
ZANJA TIPO 5	1	35,00	0,60	0,15	3,15	
ZANJA TIPO 6	1	35,00	0,60	0,15	3,15	
ZANJA TIPO 7	1	410,00	0,60	0,15	36,90	
ZANJA TIPO 8	1	60,00	0,60	0,15	5,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ZANJA TIPO 10 (ALB. EXTERIOR)	1	70,00	0,60	0,15	6,30	
		ARQ A2	6	2,00	1,50	0,15	2,70	
		ARQ A1	22	1,00	1,50	0,15	4,95	
								86,40

A01017 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones

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

ZANJA TIPO 1	1	25,00	0,60	1,00	15,00	
ZANJA TIPO 2	1	200,00	0,60	1,00	120,00	
ZANJA TIPO 3	1	40,00	0,60	1,00	24,00	
ZANJA TIPO 5	1	35,00	0,60	1,00	21,00	
ZANJA TIPO 6	1	35,00	0,60	1,00	21,00	
ZANJA TIPO 7	1	410,00	0,60	1,00	246,00	
ZANJA TIPO 8	1	60,00	0,60	1,00	36,00	
ZANJA TIPO 10 (ALB. EXTERIOR)	1	70,00	0,60	1,00	42,00	

525,00

E02226 m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado

CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL(EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO

ZANJA TIPO 1	3	25,000			75,000	
ZANJA TIPO 2	3	200,000			600,000	
ZANJA TIPO 3	2	40,000			80,000	
ZANJA TIPO 8	4	60,000			240,000	

995,00

E02224 m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado

Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

ZANJA TIPO 1	8	25,000			200,000	
ZANJA TIPO 2	2	200,000			400,000	
ZANJA TIPO 3	2	40,000			80,000	
ZANJA TIPO 5	4	35,000			140,000	
ZANJA TIPO 6	3	35,000			105,000	
ZANJA TIPO 7	2	410,000			820,000	
ZANJA TIPO 10 (ALB. EXTERIOR)	2	70,000			140,000	

1.885,00

IUB020b MI CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

	2	1.000,000			2.000,000	
	1	70,000			70,000	

2.070,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
D00ABA011	Ud	ARQUETA TIPO A-2						
		ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 720X1200 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)						
			6				6,000	
								6,00
D00ABA011b	Ud	ARQUETA TIPO A-1						
		ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1, PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 740X640 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)						
			22				22,000	
								22,00
D00ABA011c	Ud	ARQUETA 40X40 S/F						
		ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 40X40X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE FUNDICIÓN D400.						
		ALB. EXTERIOR	5				5,000	
								5,00
UHP010	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN						
		HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN , PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE 2150X1120X480 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, FORMADA POR CEMENTO, ÁRIDO, FIBRAS Y POLIPROPILENO. PUERTA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO E.1.5MM CON MANETA PARA APERTURA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUIDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. REPLANTEO. IZADO Y PRESENTACIÓN DE LA HORNACINA MEDIANTE GRÚA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE ACERADO PERIMETRAL DE 15X15CM CON HORMIGÓN. ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA. MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						
		C.S. ANTENA TELECO	1				1,000	
		C.S. FILTRADO	1				1,000	
								2,00
LOCSERVA	Ud	LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS						
		UD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN LA OBRA. LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CABLEADOS, ASÍ COMO OTRAS INSTALACIONES EXISTENTES Y QUE SE AFECTEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN. GESTIONES CON LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS Y AYUNTAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS.						
			1				1,000	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_2.4.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 3 X 2000 KVA + 1 X 630 KVA								
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 400 mm2						
			3				3,00	
								3,00
ELEC-S-0077MI	CABLE	1X400 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1						
		Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x400 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.						
			3	200,00			600,00	
								600,00
ELEC-S-0028Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	BOTELLAS MT 400 mm						
		Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 400 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
			3				3,00	
								3,00
E01077	MI	LÍNEA SUBTERRÁNEA RHZ1-OL, 12/20 KV, 3X150 MM² SOBRE CANALIZACIÓN						
		LÍNEA DE A.T. SUBTERRÁNEA TENDIDA DIRECTAMENTE SOBRE CANALIZACIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO RHZ1-OL 12/20 KV Y 150 MM ² DE SECCIÓN, INCLUSO P/P DE EMPALMES, TENDIDA Y CONEXIONADA.						
		Alimentación TR1	1	15,000			15,000	
		Alimentación TR2	1	20,000			20,000	
		Alimentación TR3	1	25,000			25,000	
		Alimentación TR SSAA	1	30,000			30,000	
								90,00
MEGADOMT	Ud	MEGADO CONDUCTOR ELECTRICO MT						
		ENSAYOS Y VERIFICACIÓN A REALIZAR EN CONDUCTOR ELECTRICO DE MT CON FORME A LA NORMATIVA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO:						
		A) MEDICIÓN DE LA CONTINUIDAD Y RESISTENCIA ÓHMICA DE LA PANTALLA METÁLICA						
		B) VERIFICACION DE LA INTEGRIDAD DE LA CUBIERTA						
		C) VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR						
		LOS ENSAYOS SE LLEVARÁN A CABO AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN DEL CABLE Y SUS ACCESORIOS, SE EMITIRÁ UN CERTIFICADO DONDE SE RECOJA LAS MEDICIONES DE LOS ENSAYOS REALIZADOS.						
		Alimentación TR1	3				3,000	
		Alimentación TR2	3				3,000	
		Alimentación TR3	3				3,000	
		Alimentación TR SSAA	3				3,000	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E01092	Ud	CELDA ENTRADA SF6, 24 KV CON INTERRUPTOR (C.S.P.A T.)						
		CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE LÍNEA CONTENIENDO UN INTERRUPTOR ROTATIVO UN=24 KV IN=630 A CON MANDO MANUAL (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), UN SECC. III DE P.A T., CIERRE BRUSCO Y MANDO MANUAL Y TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.						
			1				1,000	1,00
E01094b	Ud	CELDA MEDIDA SF6, 24 KV						
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida incluso equipo de medida normalizado por compañía suministradora incluyendo contador, maxímetro, etc. conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
			1				1,000	1,00
E01095b	Ud	CELDA SF6 CON INTERRUPTOR SF6, 24 KV, (RELÉ DE PROTECCIÓN EKORRPA-120)						
		CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE PROTECCIÓN GENERAL O SIMILAR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III DE SF6 UN=24 KV IN=630 A ICC=25 KA CON MANDO MANUAL, UN SECCIONADOR ROTATIVO III (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), MANDO MANUAL, TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, UN RELÉ DE PROTECCIÓN CON PROTECCIÓN 50-51, 50N-51N, 59N, ASÍ COMO DISPARO EXTERNO, TRES CAPTADORES TOROIDALES Y DISPARADOR BIESTABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.						
		TR1	1				1,000	
		TR2	1				1,000	
		TR3	1				1,000	
		GENERAL	1				1,000	
		TR SSAA	1				1,000	
								5,00
D10SX0060	Ud	CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL.						
		CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.						
			9				9,000	9,00
D10SX0061	Ud	CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25						
		SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.						
			12				12,000	12,00
TR200015690UD	TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE							
		TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 2000 KVA, 15.400-20.000/725 V, CLASE K, SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON DMCR, PASATAPAS AT ENCHUFABLE Y PANTALLA ELECTROESTÁTICA, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TR1	1				1,00	
		TR2	1				1,00	
		TR3	1				1,00	
								3,00
TR63015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 630 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE						
		TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 630 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
		TR SSAA	1				1,00	1,00
TTCT	Ud	PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						
		RED DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, CON GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM., INSTALADA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA ITC-RAT 13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO; INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y VERIFICADA.						
		CARACTERÍSTICAS:						
		•GEOMETRÍA: ANILLO RECTANGULAR						
		•PROFUNDIDAD: 0,5 M						
		•NÚMERO DE PICAS: CUATRO						
		•LONGITUD DE PICAS: 2 METROS						
		•DIMENSIONES DEL RECTÁNGULO: 4X3 M						
			1				1,000	1,00
D10CZ0005	Ud	CONJUNTO AUXILIARES MANIOBRA p/E.T.						
		ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL. PÉRTIGA SALVAMENTO 45 KV. LONGITUD 2,0 M + BANQUETA CLASE VI TIPO INTERIOR HASTA 36 KV (BANQUETA TIPO INTERIOR CON PLATAFORMA Y 4 PATAS DIMENSIONES 50 X 50 CM, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE 204.001) + PIPETA DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (CONDUCTO DE AIRE PARA REALIZAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, EVITANDO EL CONTACTO DIRECTO ENTRE EL ACCIDENTADO Y EL AUXILIADOR) + GUANTES AISLANTES SG-30 T10 TENSION DE TRABAJO MAX 26,5KV						
			1				1,000	1,00
D10CZ0010	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACIONES SEGURIDAD p/E.T.						
		CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD PARA ESTACIÓN TRANSFORMADORA, COLOCADOS.						
			1				1,000	1,00
D10CZ0015	Ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T.						
		REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN EN M.T., INCLUYENDO MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, TENSIONES DE CONTACTO Y TENSIONES DE PASO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR DE LA MISMA.						
			1				1,000	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
APARTADO CAP_2..4.3 CUADROS DE PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN								
CGP690VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. BELMONTE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:								
- APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL								
- ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V								
- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM								
MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA.								
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.								
							1	1,00
								1,00
CGP400VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. BELMONTE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:								
- APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL								
- ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V								
- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM								
MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA.								
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.								
							1	1,00
								1,00
CGP230VTT	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 230V PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :								
APARELLAJE								
- 2CSF202004R1250INT.DIF.FH202AC-25/0,03 2P 25A AC 30MA2,00								
- 2CDS252001R0104INT.AUT. S202-C10 2P 10A C 10KA4,00								
- 2CDS252001R0164INT.AUT. S202-C16 2P 16A C 10KA1,00								
- 1SVR427031R2000CP-E 48V/1,25A FUENTE ALIMENTACIÓN1,00								
- 2CDS252001R0254INT.AUT. S202-C25 2P 25A C 10KA1,00								
- 2CDS252001R0204INT.AUT. S202-C20 2P 20A C 10KA1,00								
- 2CTB815710R1300PROT.SOBRET. OVRT1-T21N12.5-275SPQS1,00								
ENVOLVENTE								
- 2CPX052180R9999CA13V ARM.SUPERF.36MOD(125MM) PTA.MET.1,00								
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.								
							1	1,000
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
CGP400VAGRUd		CUADRO PROTECCIÓN AC 400V AGRUPACIÓN CUADROS FILTRADO						
SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA AGRUPACIÓN DE CUADROS DE FILTRADO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:								
- APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2								
- ENVOLVENTE METÁLICA DE SUPERFICIE IP65 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V								
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.								
							1	1,00
								1,00
CGP400VMF Ud		CUADRO PROTECCIÓN AC 400V PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO						
SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE CADA FILTRO CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 8 FILTROS. SE INCLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 4X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 3X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 400V/120V (100VA)-24V(150VA), FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120V/24VDC (2.1A), PILOTOS DE ESTADO DE FILTRO EN PUERTA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS, 8 GUARDAMOTORES, 16 CONTACTORES,BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.								
							5	5,00
								5,00
CGP230VMF Ud		CUADRO PROTECCIÓN AC 230V CONTROL DE FILTRADO						
SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AC 230V PARA CONTROL DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CONTROL DE CADA CUADRO DE FILTRADO CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 5 CUADROS. SE INCLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 2X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 2X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PANTALLA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS,TERMICOS, BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.								
							1	1,00
								1,00
CGP9250	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN ESQUEMA 9 160A						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE HORNACINA MURAL DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN, BASES UNIPOLARES PREVISTAS PARA COLOCAR FUSIBLES DE INTENSIDAD MÁXIMA 160 A, ESQUEMA 9, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, SEGÚN UNE-EN 60439-1, GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN SE INDICA EN UNE-EN 60439-3, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP43 SEGÚN UNE 20324 E IK08 SEGÚN UNE-EN 50102, QUE SE CERRARÁ CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 SEGÚN UNE-EN 50102, PROTEGIDA DE LA CORROSIÓN Y CON CERRADURA O CANDADO. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y PREPARADA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. INCLUSO FUSIBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN CON LA CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DE LOS CONDUCTOS Y ANCLAJES DE LA CAJA. COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO.								
							1	1,000
							1	1,000
								2,00
TENSLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN						
LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑIAS, INCLUSO OCAS Y TASAS.								

MEDICIONES

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

APARTADO CAP_2.4.4 BATERIAS DE CONDENSADORES

BAT690VB Ud BATERIA CONDENSADORES 1150 KVAR 690V

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS TRES TRANSFORMADORES DE 2.500 KVA) 1050 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA).

- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM

INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.

			1				1,00	
								1,00

BAT400VB Ud BATERIA CONDENSADORES 175 KVAR 400V

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((25+50+100) KVAR)

- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM

INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.

			1				1,00	
								1,00

APARTADO CAP_2..4.5 VARIADORES DE FRECUENCIA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ARE800690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRONICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.						
		SERVICIO: MOTORES DE 800 KW 690V						
		CARACTERÍSTICAS:						
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.						
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.						
		- PROTECCIONES MOTOR:						
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.						
		-ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		-BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		-ROTOR BLOQUEADO.						
		-SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).						
		-SUBCARGA.						
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.						
		-CORRIENTE SHEARPIN.						
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.						
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES						
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.						
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:						
		-5 ÚLTIMOS FALLOS.						
		-Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.						
		-Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.						
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.						
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.						
		-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.						
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.						
		- PAR EJE MOTOR.						
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.						
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.						
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
			2				2,00	
								2,00

VARF800690 Ud VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS.

SERVICIO: BOMBA 800 KW. 690V. 930A.

CARACTERÍSTICAS:

- GRADO DE PROTECCIÓN IP54.
- CAPACIDAD MÍNIMA DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS.
- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 50º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.
- TECNOLOGÍA ACTIVE FRONT END (AFE)
- CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN CUATRO CUADRANTES.
- FILTRO LCL Y CARGA SUAVE EN LA ENTRADA.
- INTENSIDAD NOMINAL A 8 KHZ DE FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN EN SALIDA, SIN DESCLASIFICACIÓN.
- FILTROS RFI, DE SERIE.
- FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS A ENTRADA (> 90 KW).
- FILTROS DV/DT Y CLAMP EN LA SALIDA, DE SERIE.
- TARJETAS ELECTRÓNICAS TROPICALIZADAS DE FORMA SELECTIVA.
- 3 AÑOS DE GARANTÍA.
- BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM

INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.

			3				3,000	
--	--	--	---	--	--	--	-------	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
ARE160690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 160KW A 690V						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.						
		SERVICIO: MOTORES DE 160 KW 690V						
		CARACTERÍSTICAS:						
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.						
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.						
		- PROTECCIONES MOTOR:						
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.						
		-ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		-BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.						
		-ROTOR BLOQUEADO.						
		-SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).						
		-SUBCARGA.						
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.						
		-CORRIENTE SHEARPIN.						
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.						
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES						
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.						
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:						
		-5 ÚLTIMOS FALLOS.						
		-Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.						
		-Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.						
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.						
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.						
		-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.						
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.						
		- PAR EJE MOTOR.						
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.						
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.						
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.						
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.						
		BOMBAS LLENADO BALSAS	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		APARTADO CAP_2.4.6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CANALIZACIONES INTERIORES						
		MEGADOBT Ud REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE RED BT						
		UD. VERIFICACIONES Y ENSAYOS A REALIZAR EN LOS CABLES DE BT:						
		• MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO O RIGIDEZ DIELECTRICA.						
		• COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES.						
		LOS ENSAYOS SE REALIZARÁN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE EN VIGOR APLICABLE: UNE-HD-60364-6.						
		TR1	18				18,000	
		TR2	18				18,000	
		TR3	18				18,000	
		TR SSAA	12				12,000	
								66,00
		240CULH MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 240MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		TR1 - CGP 690V	18	20,000			360,000	
		TR2 - CGP 690V	18	20,000			360,000	
		TR3 - CGP 690V	18	20,000			360,000	
		TR SSAA - CGP 400V	16	25,000			400,000	
		BAT. 690V	16	15,000			240,000	
								1.720,00
		150CULH MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 150MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 150 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		CGBT 690 - VARIADOR 1	9	15,000			135,000	
		CGBT 690 - VARIADOR 2	9	14,000			126,000	
		CGBT 690 - VARIADOR 3	9	12,000			108,000	
		VARIADOR 1 - BOMBA 1	12	30,000			360,000	
		VARIADOR 2 - BOMBA 2	12	25,000			300,000	
		VARIADOR 3 - BOMBA 3	12	22,000			264,000	
		ARRANCADOR - BOMBA 5	9	35,000			315,000	
		ARRANCADOR - BOMBA 6	9	40,000			360,000	
		BAT. 400V	4	15,000			60,000	
								2.028,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
25ALLH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 AL XZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2 DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (X) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS (Z1). SEGÚN IEC 60502-1.. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		C.S. FILTRADO	4	140,000			560,000	
		C.S. ANTENA TELECO	2	200,000			400,000	
								960,00
25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		LLENADO BALSAS BOMBA 1	3	68,000			204,000	
		LLENADO BALSAS BOMBA 2	3	70,000			210,000	
		LLENADO BALSAS BOMBA 3	3	72,000			216,000	
		LLENADO BALSAS BOMBA 4	3	74,000			222,000	
		TT	4	15,000			60,000	
								912,00
16CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 16MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		ARQ. DESAGÜE BOMBA 1	4	50,000			200,000	
								200,00
5G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		PUENTE GRUA	1	70,000			70,000	
								70,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
3G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G10 MM² DE SECCIÓN. CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		ALB. EXTERIOR BÁCULOS	1	430,00			430,00	
								430,00
5G6CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G6MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		PUENTE MONOCARRIL	1	110,000			110,000	
								110,00
5G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		COMPRESOR AIRE COMPRIMIDO	1	50,000			50,000	
		ARQ. DESAGÜE BOMBA 2	1	50,000			50,000	
								100,00
3G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		AIRE ACONDICIONADO	1	25,000			25,000	
		PROTECCIÓN CATÓDICA	1	65,000			65,000	
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
5G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
	F3		1	45,000			45,000	
								45,00
4G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 4G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		CUCHARA BIBALVA	1	110,000			110,000	
		BOMBA LIMOS	1	110,000			110,000	
		EXTRACTOR BOMBA 1	1	70,000			70,000	
		EXTRACTOR BOMBA 2	1	65,000			65,000	
		EXTRACTOR BOMBA 3	1	60,000			60,000	
		EXTRACTOR BOMBA 4	1	55,000			55,000	
		EXTRACTOR BOMBA 5	1	50,000			50,000	
		EXTRACTOR BOMBA 6	1	45,000			45,000	
		V. D.700	2	65,000			130,000	
		V. D.900	6	70,000			420,000	
		V. D.1000	6	70,000			420,000	
		V. D.1800	1	60,000			60,000	
		V. D.700	1	150,000			150,000	
		V. D.1800	1	150,000			150,000	
		V. D.2000	6	110,000			660,000	
		V. D. 800	1	120,000			120,000	
		V.D. 500	1	120,000			120,000	
								2.795,00
3G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		EXTRACTOR TR1	1	45,000			45,000	
		EXTRACTOR TR2	1	40,000			40,000	
		EXTRACTOR TR3	1	35,000			35,000	
		EXTRACTOR TR SSAA	1	30,000			30,000	
		EXTRACTOR S. VARIADORES	1	30,000			30,000	
		CABINAS MT	1	40,000			40,000	
		V. D.700	2	60,000			120,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		V. D.900	6	45,000			270,000	
		V. D.1000	6	50,000			300,000	
		V. D.1800	1	30,000			30,000	
		V. D.700	1	130,000			130,000	
		V. D.1800	1	130,000			130,000	
		V. D.2000	6	85,000			510,000	
		V. D.800	1	120,000			120,000	
		V. D.500	1	120,000			120,000	
		ALB.EXTERIOR 1	1	90,000			90,000	
		ALB.EXTERIOR 2	1	90,000			90,000	
		F1	1	185,000			185,000	
		F2	1	85,000			85,000	
		AIRE ACONDICIONADO	1	25,000			25,000	
		UPS	1	12,000			12,000	
		VIDEOVIGILANCIA	1	15,000			15,000	
		CENTRAL PCI	1	15,000			15,000	
		MOTOR PUERTA	1	180,000			180,000	
		CAUDALIMETRO D.900	1	15,000			15,000	
		CAUDALIMETRO D.1000	1	15,000			15,000	
		CAUDALIMETRO D.1800	1	15,000			15,000	
								2.692,00
3G15CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		CALF. MOTOR BOMBA 1	1	65,000			65,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 2	1	60,000			60,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 3	1	55,000			55,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 4	1	50,000			50,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 5	1	45,000			45,000	
		CALF. MOTOR BOMBA 6	1	40,000			40,000	
		ALB. 1	1	65,000			65,000	
		ALB. 2	1	45,000			45,000	
		ALB. 3	1	55,000			55,000	
								480,00
3G15CULHAMI	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR TIPO RC4Z1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G1,5 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
		TRANSMISOR DE PRESIÓN IMPULSIÓN	1	100,000			100,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		MEDIDOR DE NIVEL BALSA	1	200,000			200,000	
		SENSORES TEMPERARURA PT100	6	60,000			360,000	
		BOYAS NIVEL CÁNTARA	2	100,000			200,000	
		MEDIDOR DE NIVEL ULTRASONIDO	1	250,000			250,000	
								1.110,00
IEH040		MI CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y AUDIO						
		CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS EN RED DE ÁREA LOCAL (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P , CATEGORÍA 6, CLASE E, DE 4 PARES TRENZADOS CON CONDUCTORES DE COBRE RÍGIDO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, , Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS.INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
			1	100,000			100,000	
								100,00
TRLH32		MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 32MM						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
			1	60,000			60,000	
								60,00
TRLH25		MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 25MM						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.						
			1	320,000			320,000	
								320,00
UPEMT76132600		BANDEJA PERFORADA 60X600 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 600X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132600, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	78,000			78,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								78,00
UPEMT76132500		BANDEJA PERFORADA 60X500 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 500X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132500, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	27,000			27,000	
								27,00
UPEMT76132400		BANDEJA PERFORADA 60X400 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 400X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132400, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	66,000			66,000	
								66,00
UPEMT76132300		BANDEJA PERFORADA 60X300 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 300X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132300, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	36,000			36,000	
								36,00
UPEMT76132200		BANDEJA PERFORADA 60X200 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSA-BAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08, DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 200X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132200, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	204,000			204,000	
								204,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
UPEMT76132M00		BANDEJA PERFORADA 60X100 GC + TAPA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, ,, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 100X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, , CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, , Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.						
			1	108,000			108,000	
								108,00
E02218	Ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN						
		TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO 2 M DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, 10 M CABLE DE COBRE DE 50 MM², UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINO-TÉRMICA.						
			6				6,000	
			4				4,000	
								10,00
TTBANDEJA Ud		RED EQUIPOTENCIAL BANDEJA METÁLICA						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE RED DE TIERRA COMPUESTO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 1X50 MM2 SOBRE BANDEJA METÁLICA, CON EMPALMES Y DERIVACIONES MEDIANTE GRAPAS DE CONEXIÓN HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA EJECUTADA Y MEDIDA.						
			1	520,000			520,000	
								520,00
APARTADO CAP_2..4.7 LUMINARIAS Y MECANISMOS								
C86030a	Ud	COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M						
		COLUMNA TIPO AM-10 TRONCOCÓNICA DE 4 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HA-25 Y PERROS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.						
			5				5,000	
								5,00
573856PRILUMd		LUMINARIA VIAL LED 36W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIAL 36/38,8W , INCLUYENDO IZADO, COFRE DE CONEXIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO.						
			5				5,000	
								5,00
0048537SYLVANIA		PROYECTOR LED 100W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP66 , INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARED Y CONEXIONADO.						
			12				12,000	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
0039734SYLVANIA		CAMPANA LED 120W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED IP65 0-10V, INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.						
			12				12,000	
								12,00
0010235SYLVANIA		PANTALLA ESTANCA LED 35W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA LED IP65 0-10V , INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.						
			45				45,000	
								45,00
0049927SYLVANIA		LUMINARIA ESTANCA LED EXTERIOR 12W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCA DE EXTERIOR DE LED IP66 1250LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.						
			4				4,00	
								4,00
0042825SYLVANIA		PANEL LED 60X60 36W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED UGR19 600X600 3600LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.						
			92				92,00	
								92,00
0030325SYLVANIA		DOWNLIGHT LED 12W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOWNLIGHT LED IP44 1175LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.						
			22				22,00	
								22,00
0068107SYLVANIA		TIRA LED 12W						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA LED CON PERFIL MOD. START ECO FLEX IP67 840 5000LM. INCLUYENDO PERFIL DE ALUMINIO CON DIFUSOR, FIJACIÓN EN PARAMENTO DEL MISMO Y CONEXIONADO.						
			2				2,00	
								2,00
ULEG661607UBI		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 350 LÚMENES						
		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. PERMANENTE/NO PERMANENTE DE 350 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. FUENTE CONMUTADA DE BAJO CONSUMO. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.						
			11				11,000	
								11,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ULEG661605	Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 160 LÚMENES						
		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 160 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.						
			9				9,000	
			12				12,000	
								21,00
ULEG661601	Ud	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 70 LÚMENES						
		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 70 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.						
			8				8,000	
								8,00
UNIE-965	Ud	KIT PARED 3 COLUMNAS EMPOTRAR 4 BE BL, 2 RJ45, BLANCO						
		CAJA DE PARED PARA EMPOTRAR DE 3 COLUMNAS, CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS Y 2 SOPORTES PARA RJ45 . INCLUYE ZÓCALO, TAPA LATERAL PARA ENTRADA DE CANALETA, TORNILLOS Y TACOS, PIEZAS DE ENLACE PARA UNIR VARIOS ZÓCALOS, CHAPA METÁLICA SEPARADORA DE VOZ Y DATOS/FUERZA. ACABADO: BLANCO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			11				11,000	
								11,00
UNIE-968	Ud	CAJA DE SUELO 3 COLUMNAS 4 BE BL, 4 RJ45, BLANCO						
		CAJA PARA INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO, DE 3 COLUMNAS CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS BLANCAS Y 4 SOPORTES PARA RJ45 (NO SE INCLUYEN LOS CONECTORES RJ45). TAPA CON 5MM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAQUETA, LINÓLEO PARQUÉ O SUELO SIMILAR. ALTURA DE LA CAJA 100MM. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			1				1,00	
			2				2,00	
								3,00
E17MWS030	Ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT						
		BASE DE ENCHUFE , PARA MONTAJE SUPERFICIAL, 2P+T, 16 A. 230 V., CON PROTECCIÓN IP44, INSTALADA.						
			2				2,000	
								2,00
D27OC315	Ud	BASE ENCHUFE						
		UD. BASE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO DE 2,5 MM2. DE CU Y AISLAMIENTO 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 16 A (2 P+TT LATERAL), ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.						
			16				16,000	
			60				60,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
BASEIV16AIP07	Ud	BASE MURAL INDUSTRIAL TIPO CETAC 380/415V 16A 3P T						76,00
		BASE MURAL INDUSTRIAL 380/415V 16A 3P T, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
			2				2,000	
								2,00
D27KA885	Ud	PUNTO DE LUZ SIN INTERRUPTOR P. C.						
		UD. AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, REALIZADO EN TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PÚBLICA CONCURRENCIA ES07Z1-K 2,5 MM2, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.						
		EMERGENCIAS						
			22				22,000	
			11				11,000	
			21				21,000	
								54,00
D27KA818	Ud	PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU.						
		UD. PUNTO LUZ SENCILLO REALIZADO EN TUBO DE PVC L.H. DE D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS ES07Z1-K 1,5 MM2 L.H., TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, INCLUIDO, P/P CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, PORTALÁMPARAS DE OBRA, INTERRUPTOR UNIPOLAR , TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						
			4				4,00	
								4,00
D27KA825	Ud	PUNTO LUZ SENC. MÚLT. PÚB. CONC.						
		UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE (HASTA 3 PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR), REALIZADO EN TUBO PVC RIGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y PÚBLICA CONCURRENCIA, ES07Z1-K 1,5 MM2, INCLUIDO: CAJAS REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR "IRIS" BJC Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.						
			5				5,000	
			24				24,000	
								29,00
D27KB825	Ud	PUNTO COMMUTADO MÚLT. PÚBL. CON.						
		UD. PUNTO COMMUTADO SENCILLO MÚLTIPLE REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DE 3 POLOS AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE RZ1-K 06/1KV Y SECCIÓN 2X1,5+1,5TT MM2, INCLUIDO CAJA TORNILLO, CONMUTADOR "IRIS" BJC CON TECLA Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.						
			24				24,000	
			14				14,000	
								38,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 2.5 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN								
APARTADO CAP 2.5.1 INSTRUMENTACIÓN: EQUIPOS DE MEDICIÓN Balsa								
9999-02-1	Ud	CAUDALIMETRO POR ULTRASONIDO						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETROS FIJO HIBRIDO POR RADAR PARA CONDUCCIONES EN LÁMINA LIBRE Y DOPPLER PARA CONDUCCIONES EN CARGA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:								
* UNIDAD CENTRAL								
* CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD RADAR								
* CABLE DE 10 M PARA SENSOR DE VELOCIDAD								
* SENSOR NIVEL RADAR BLUETOOTH								
* CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD DOPPLER								
		Obra de Captación CD-1	1				1,00	
		Obra de Captación CD-2	1				1,00	
							2,00	
9999-02-2	Ud	SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR						
SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR								
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:								
RANGO DE MEDICIÓN: 15 M								
MATERIAL DEL CABLE/LONGITUD: PUR/ 25 M								
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 12...35 V DC								
PROTECCIÓN: IP66 / IP68 (3H, 24 H)								
INCLUYENDO ACCESORIO DE MONTAJE ORIENTABLE Y ANCLAJE EN AISI-316								
INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS								
RESTO DE CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.								
		En Cántara de aspiración de bombeo a Balsas	1				1,00	
							1,00	
9999-02-3	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL ALTO						
INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA.								
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:								
APTO PARA USO EN AGUA POTABLE.								
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 12, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA								
FLOTADOR DE POLIPROPILENO ESPECIAL DE 170 MM X 80 MM DE DIÁMETRO								
MATERIAL CABLE / LONGITUD: EPDM / 10 M								
PROTECCIÓN: IP68								
INCLUYENDO LASTRE DE AISI-316, GANCHO PARA SUJETAR EL CABLE EN MATERIAL PLÁSTICO, Y ANCLAJE EN AISI 316								
INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS								
RESTO DE CARACTERÍSTICAS S/ETG_EYC-001 VIGENTE								
		En Cántara de aspiración de bombeo a Balsas	1				1,00	
							1,00	
9999-02-4	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO						
INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO								
		En Cántara de aspiración de bombeo a Balsas	1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.								
							4	4,00
								4,00
APARTADO CAP 2.5.2 INSTRUMENTACIÓN EB								
A11017	ud	Caudalímetro ultrasónicos, Ø> 1.000 mm, instalado						
Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.								
							1	1,00
								1,00
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.								
							12,00	
								12,00
A23009	ud	Transmisor de presión						
							1	1,00
								1,00
APARTADO CAP 2.5.3 AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN								
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.1 PLC BELMONTE								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACT-0001.1	Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS N2						
		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 384 ED, 96 SD, 60 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES						
		Especificaciones CPU						
		Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento						
			1				1,00	1,00

SUBAPARTADO CAP 2.5.2.2 SAI

ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC						
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M						
			1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.3 ELECTRONICA DE RED Balsa								
ACT-0005.1	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUE						
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUERTOS DE CU RJ45. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH Y REPARCHEO DE LATIGUILLOS DE FO SI PROCEDE.						
			2				2,00	2,00
ACT-0005.2	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS FO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN						
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH .						
			1				1,00	1,00
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.4 ELECTRONICA DE RED EB								
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.						
			1,00				1,00	1,00

SUBAPARTADO CAP 2.5.2.5 PANEL VISUALIZADOR HMI

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACT-0003.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12"						
N		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" CON PUERTO ETHERNET PARA COMUNICACIONES						
		Especificaciones HMI:						
		Tipo de componente: Panel de operador integrado						
		Fuente de alimentación: 18-30 V CC						
		Consumo de energía (máx.): 50 W (CC) / VA (CA)						
		Métodos de entrada del operador: Táctil						
		Tamaño de la pantalla: 12,1 pulgadas						
		Tecnología de pantalla: TFT						
		Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles						
		Colores de pantalla: 262 k						
		Brillo de pantalla: 300 cd/m²						
		Retroiluminación de pantalla: LED						
		Vida útil de la retroiluminación de pantalla: 50 000 horas						
		Tipo de pantalla táctil: Resistiva						
		Integrada en tiempo real						
		Tipo de batería: Litio						
		Vida útil de la batería: 4 años						
		RAM instalada: 1 GB						
		Memoria no volátil: 512 MB						
		Ranuras para tarjetas: Interfaz(es) de E/S periféricas: 1 SD/MMC						
		Interfaces Ethernet: Puertos de comunicación (integrados): 2 USB Host, 2 puertos de 10/100 Mbps 1 puerto USB para dispositivos, 2 Ethernet RJ-45						
		Protocolos de comunicación: EtherNet/IP, EtherNet/OCPP						
		Pantalla táctil: 0,98 N						
		Clasificación IP frontal: IP66						
		Sistema operativo compatible: Windows CE 6.0 con funciones ampliadas/visores de archivos						
		Temperatura máxima de funcionamiento: 55 °C						
		Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C						
		Cumplimiento de normas: AS/NZS, CISPR 11, CSA C22.2 n.º 213, Directiva de baja tensión 2006/95/CE (hasta 1500 V CC), Directiva EMC 2004/108/CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61131-2, IEC 60529, ISA 12.12.01, Clase 1, Div. 2, NEMA 4X, UL 13, UL 50						
		Certificaciones: CE CSA RCM RoHS C-UL-US UL ODVA - EtherNet/IP KC (KCC)						
			1,00				1,00	1,00
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.6 CABLEADO BALSA								
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			30,00				30,00	30,00
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			10,00				10,00	10,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
			100,00				100,00	100,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								100,00
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
			200,00				200,00	200,00
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.7 CABLEADO EB								
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1	150,00			150,00	150,00
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1	90,00			90,00	90,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
			1	300,00			300,00	300,00
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
			1	400,00			400,00	400,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 2.5.2.8 RADIOENLACE DE COMUNICACIONES ENTRE SECTORES								
ACT-0011.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y ALCANTARILLAS. LOS EQUIPOS TRANSMITIRÁN EN 5G, Y SU ALIMENTACIÓN SERÁ POE. ANTENA Y RADIO ESTARÁN INTEGRADOS EN UN ÚNICO MÓDULO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP.					1,00	1,00
							1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 2.5.2.9 TORRES DE COMUNICACIÓN ENTRE SECTORES								
ACT-0012.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA (6 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO: - 15 PUNTOS DE ANCLAJE 12M - 15 TENSOR M10, - 56 SUJETA CABLE, - 300M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.					1,00	1,00
							1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 2.5.2.10 FIBRA ÓPTICA								
ACT-0013.1	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2 PARA EXTERIOR.					260,00	260,00
							260,00	260,00
ACT-0013.2	Ud	CONECTOR MULTIMODO SC, INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN. CONECTOR MULTIMODO , INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.					32,00	32,00
							32,00	32,00
ACT-0013.3	Ud	CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR DE CUADRO.					3,00	3,00
							3,00	3,00
ACT-0013.4	Ud	LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO					4,00	4,00
							4,00	4,00
ACT-0013.5	Ud	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2 PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2					32,00	32,00
							32,00	32,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 2.5.2.11 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA Balsa								
ACT-0009.1-1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA					1,00	1,00
							1,00	1,00
ACT-0009.2-1	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)					1,00	1,00
							1,00	1,00
ACT-0009.3-1	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)					1,00	1,00
							1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 2.5.2.12 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA EB								
ACT-0009.4-1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA					1,00	1,00
							1,00	1,00
ACT-0009.5-1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN					1,00	1,00
							1,00	1,00
ACT-0009.6-1	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA					1,00	1,00
							1,00	1,00
ACT-0009.7-1	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA					1,00	1,00
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
ACT-0009.8-1Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA					1,00	1,00
							1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 2.5.2.13 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN PLC Y SCADA Balsa								
ACT-0010.1-1Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B						
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.					1,00	1,00
							1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 2.5.2.14 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA EB								
ACT-0010.2-1Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO						
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.					1	1,00
							1	1,00
SUBPARTADO CAP 2.5.2.15 LICENCIAS CENTRO CONTROL								
A.ACT-0008.1Ud		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA, RUNTIME, con número ilimitado de pantallas, incluyendo servidor de datos OPC DA/UA y su configuración, así como licencia office bussiness y windows 11 pro.					1	1,00
							1	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 2.5.2.16 HARDWARE SCADA CENTRO DE CONTROL								
A.ACT-0007.1Ud		EQUIPO INFORMATICO PUESTO CONTROL						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO INFORMÁTICO CONSISTENTE EN ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none"> ESTACIÓN DE TRABAJO TIPO TORRE 4U COLOR NEGRO, PESO 10,5 KG, Y DIMENSIONES 16,89X44,45X38,61 (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) PROCESADOR / 2GHZ (4GHZ) (6 NÚCLEOS); SOCKET DEL PROCESADOR: LGA4677 SOCKET-E; CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA HYPERTHREADING,INTEL TURBO BOOST TECHNOLOGY; MEMORIA CACHÉ: 15 MB L3 CACHÉ POR PROCESADOR: 15 MB MEMORIA RAM: 32GB (INSTALADOS) / 512 GB (MÁX); CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO: 6 GB/S DISCO DURO: SSD 1 TB CONTROLADOR GRÁFICO: PCIE 4.0 X16 MEMORIA DE VIDEO: 12 GB GDDR6 SDRAM CONEXIÓN DE REDES GIGE ALIMENTACIÓN: 50/60 HZ SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: WINDOWS 11 PRO. INTERFACES: <ul style="list-style-type: none"> -2 X USB-C 3.2 GEN 2X2 (2 FRONTALES) (POWER DELIVERY 3.0) -2 X USB 3.2 GEN 1 (2 FRONTALES) (UNO DE ELLOS SE CARGA CON BATERÍA 1.2) -1 X AURICULARES/MICRÓFONO (1 FRONTAL) -1 X ENTRADA/SALIDA DE AUDIO (1 TRASERO) -1 X LAN (GIGABIT ETHERNET) -6 X USB 3.2 GEN 1 (6 POSTERIORES) 3 AÑOS DE GARANTÍA TECLADO Y RATÓN 						
							1	1,00
								1,00
A.ACT-0007.2Ud		MONITOR						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PÍXELES FULL HD NEGRO					1	1,00
							1	1,00
A.ACT-0007.3Ud		IMPRESORA						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI					1	1,00
							1	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 2.6 URBANIZACIÓN								
APARTADO CAP 2.6.1 CERRAMIENTO								
2500-05-1	MI	CERRAMIENTO H= 2,00, POSTES C/3 m+MALLA CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON POSTES DE 2,00 M. DE ALTURA CADA 3,00 M. DE PERFILES TUBULARES DE 50 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSION. INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE CIMENTACION Y PUERTAS DE ACCESO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TERMINADO.						
		Cerramiento perimetral de todas las facilidades	1	2.784,720			2.784,720	
							2.784,72	
9999-01-52	M2	PUERTA CANCELA METALICA DE DOS H PUERTA CANCELA METÁLICA DE DOS HOJAS, GALVANIZADA EN CALIENTE, FORMADA POR FLEJES VERTICALES 10X20 MM SEPARADOS 200 MM Y SOLDADAS A TIRANTES 40X40X2 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SOPORTES, BISAGRAS, CERRADURA, MANILLA, ETC. TOTALMENTE COLOCADA.						
		Puerta acceso Belmonte	1	6,00		3,00	18,00	
							18,00	
9999-01-53	MI	RETIRADA DE CIERRES DE PARCELA CUALQUIER TIPO RETIRADA DE CIERRE DE ALAMBRE GALVANIZADO, LISO Y/O DE ESPINO CON POSTES DE HORMIGÓN O MADERA, INCLUSO BASES DE HORMIGÓN.						
		Cerramiento perimetral de todas las facilidades	1	2.784,72			2.784,72	
							2.784,72	
APARTADO CAP 2.6.2 CAMINOS DE ACCESO								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Rampa de acceso (volumen total)		172,95			172,95	
							172,95	
I02040	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 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 2.000 m. Volumen medido en estado natural.						
		Rampa de acceso (volumen total)		46,31			46,31	
		Caminos de acceso (volumen total)		287,17			287,17	
							333,48	
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.						
		Camino de coronación (volumen total)	3.367,79				3.367,79	
		Caminos de acceso (volumen total)		172,95			172,95	
							3.540,74	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 3 LÍNEAS ELÉCTRICA DESDE LA SE LOS PALACIOS								
SUBCAPÍTULO CAP 3.1 LÍNEA SUBTERRÁNEA 15/20 kV D/C DESDE LA SUBESTACIÓN DE LOS PALACIOS A E/B ALCANTARILLAS								
APARTADO CAP 3.1.1 LINEAS M.T. - SUBTERRANEA (M.O. Y MATERIALES)								
ELEC-S-0025MI		CANALIZ. TIPO Z4.3, 3 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva) Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.						
							28,00	
							28,00	28,00
ELEC-S-0021MI		CANALIZ. TIPO Z3.3, 3 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva) Zanja tipo Z3.3 hormigonado y entubado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de zanja.						
							722,50	
							722,50	722,50
ELEC-S-0019MI		CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.						
							1.945,00	
							1.945,00	1.945,00
ELEC-S-0032MI		CANALIZ. TIPO C4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C4.1 enterrado bajo curso de agua para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.						
							23,00	
							23,00	23,00
ELEC-S-008	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 240 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
							6,00	
							6,00	6,00
ELEC-S-007	MI	CABLE 1X240 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/00 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
							8.607,90	
							8.607,90	8.607,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEC-S-023	MI	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES						
		Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.						
			2.812,11				2.812,11	2.812,11
ELEC-S-026	MI	SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2						
		Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.						
			2.812,11				2.812,11	2.812,11
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT						
		Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV						
			6,00				6,00	6,00
ELEC-S-014	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1						
		Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.						
			42,00				42,00	42,00
ELEC-S-016	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2						
		Instalación y suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterránea						
			21,00				21,00	21,00
ELEC-S-0100001		PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA						
		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.						
			73,00				73,00	73,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Zanja tipo Z3.3	722,50	0,70	1,32	667,59		
		Zanja tipo Z1.3	1.945,00	0,50	1,35	1.312,88		
		Zanja tipo C4.1	23,00	0,50	1,80	20,70		
		Zanja tipo Z4.3	28,00	0,70	1,32	25,87		
							2.027,04	
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Zanja tipo Z3.3	722,50	0,70	0,60	303,45		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Zanja tipo Z1.3		1.945,00	0,50	0,60	583,50	
		Zanja tipo C4.1		23,00	0,50	1,00	11,50	
		Zanja tipo Z4.3		28,00	0,70	0,60	11,76	
								910,21
ELEC-S-0046m3	M3	DE RELLENO DE HORMIGÓN						
		Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.						
		Zanja tipo Z3.3		722,50	0,70	0,25	126,44	
		Zanja tipo Z1.3		1.945,00	0,50	0,25	243,13	
		Zanja tipo C4.1		23,00	0,50	0,25	2,88	
		Zanja tipo Z4.3		28,00	0,50	0,25	3,50	
								375,95
E02220	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
				8,00			8,00	8,00
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
				8,00			8,00	8,00
E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
				9,00			9,00	9,00
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
				9,00			9,00	9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		9,000			9,000	
								9,00
E02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		9,00			9,00	
								9,00
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL(EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO		9,000			9,000	
								9,00
E02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		10,00			10,00	
								10,00
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		10,00			10,00	
								10,00
PATSP	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA DIRECTA Suministro y montaje de Caja de Puesta a tierra directa para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-TT). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puesat a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm2 en Cu mediante soldadura aluminotermica.		1			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PATSPD	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA CON LIMITADORES DE TENSION Suministro y montaje de Caja de Puesta con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-LL). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puesat a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm2 en Cu mediante soldadura aluminotermica.		1			1,00	
								1,00
PATSPDCRZ	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA PARA CRUZAMIENTO DE PANTALLAS Y LIMITADORES DE TENSION Suministro y montaje de Caja de Puesta de Cruzamiento de Pantallas con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-CP). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puesat a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm2 en Cu mediante soldadura aluminotermica.		1			1,00	
								1,00
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		10			10,00	
								10,00
PL.PR.CS	m	Placa de PE de protección de cable subterráneo Placa de PE de protección de cable subterráneo		10			10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 3.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA 15/20 kV D/C DESDE LA SUBESTACIÓN DE LOS PALACIOS A E/B BELMONTE								
APARTADO CAP 3.2.1 LINEAS M.T. - SUBTERRANEA (M.O. Y MATERIALES)								
ELEC-S-0017MI		CANALIZ. TIPO Z2.2, 2 CIRCUITOS EN TIERRRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (2 DE RESERVA)						
		Zanja tipo Z2.2 enterrada en terreno natural para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización.						
			5.920,00				5.920,00	5.920,00
ELEC-S-0023MI		CANALIZ. TIPO Z4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)						
		Zanja tipo Z4.1 enterrado bajo calzada para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con calzada o camino, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección, relleno de zanja.						
			32,00				32,00	32,00
ELEC-S-0024MI		CANALIZ. TIPO Z4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)						
		Zanja tipo Z4.2 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.						
			151,87				151,87	151,87
ELEC-S-0020MI		CANALIZ. TIPO Z2.3, 2 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)						
		Zanja tipo Z2.3 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.						
			205,00				205,00	205,00
ELEC-S-0037MI		CANALIZ. TIPO C2.1, 1 CIRCUITO CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)						
		Zanja tipo C2.2 enterrado bajo curso de aguados terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.						
			219,00				219,00	219,00
ELEC-S-0033MI		CANALIZ. TIPO C4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)						
		Zanja tipo C4.2 enterrado bajo curso de agua para una dos ternas de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.						
			323,31				323,31	323,31

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								323,31
ELEC-S-0028Ud		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 400 mm						
		Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 400 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
			6,00				6,00	6,00
ELEC-S-0077MI		CABLE 1X400 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1						
		Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x400 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.						
			23.262,12				23.262,12	23.262,12
ELEC-S-023 MI		SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES						
		Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.						
			7.754,04				7.754,04	7.754,04
ELEC-S-026 MI		SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2						
		Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.						
			7.754,04				7.754,04	7.754,04
ELEC-S-010 Ud		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT						
		Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV						
			16,00				16,00	16,00
ELEC-S-014 Ud		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1						
		Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.						
			103,00				103,00	103,00
ELEC-S-016 Ud		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2						
		Instalación y SuministroArqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterránea						
			61,00				61,00	61,00
ELEC-S-0100001		PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA						
		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.						
			80,00				80,00	80,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							80,00	
ELEC-S-0100m		PERFORACIÓN DIRIGIDA DOS CIRCUITO Y DOS DE RESERVA						
		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 4 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.						
							77,00	77,00
							77,00	
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
Z4.1			32,00	0,50	1,35	21,60		
C4.2			323,31	0,50	1,80	290,98		
C2.1			219,00	0,50	1,80	197,10		
Z2.3			205,00	0,50	1,35	138,38		
Z4.2			151,87	0,50	1,35	102,51		
Z2.2			5.920,00	0,50	1,15	3.404,00		
							4.154,57	
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
Z4.1			32,00	0,50	0,60	9,60		
C4.2			323,31	0,50	1,00	161,66		
C2.1			219,00	0,50	1,00	109,50		
Z2.3			205,00	0,50	0,60	61,50		
Z4.2			151,87	0,50	0,60	45,56		
Z2.2			5.920,00	0,50	0,85	2.516,00		
							2.903,82	
ELEC-S-0046m3		M3 DE RELLENO DE HORMIGÓN						
		Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.						
Z4.1			32,00	0,50	0,25	4,00		
C4.2			323,31	0,50	0,25	40,41		
C2.1			219,00	0,50	0,25	27,38		
Z2.3			205,00	0,50	0,25	25,63		
Z4.2			151,87	0,50	0,25	18,98		
Z2.2								
							116,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 3.3 LÍNEA SUBTERRÁNEA 15/20 kV D/C DESDE LA SUBESTACIÓN DE LOS PALACIOS A E/B PALMILLAS								
APARTADO CAP 3.3.1 LINEAS M.T. - SUBTERRANEA (M.O. Y MATERIALES)								
9588.43	MI	CANALIZ. TIPO Z1.2, 1 CIRCUITO EN TIERRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (1 DE RESERVA)						
		Zanja tipo Z1.2 enterrada en terreno natural para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.						
							14.703,00	14.703,00
							14.703,00	
ELEC-S-0023MI		CANALIZ. TIPO Z4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)						
		Zanja tipo Z4.1 enterrado bajo calzada para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con calzada o camino, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección, relleno de zanja.						
							387,63	387,63
							387,63	
ELEC-S-0037MI		CANALIZ. TIPO C2.1, 1 CIRCUITO CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)						
		Zanja tipo C2.2 enterrado bajo curso de aguados terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.						
							153,00	153,00
							153,00	
ELEC-S-0032MI		CANALIZ. TIPO C4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)						
		Zanja tipo C4.1 enterrado bajo curso de agua para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.						
							816,50	816,50
							816,50	
ELEC-S-0029Ud		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 630 mm2						
		Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 630 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT						
							6,00	6,00
							6,00	
ELEC-S-0078MI		CABLE 1X630 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1						
		Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 12/20 kV 1x630 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.						
							70.588,08	70.588,08
							70.588,08	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ELEC-S-023	MI	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES						
		Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.						
							23.529,36	23.529,36
								23.529,36
ELEC-S-026	MI	SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2						
		Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.						
							23.529,36	23.529,36
								23.529,36
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT						
		Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV						
							41,00	41,00
								41,00
ELEC-S-014	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1						
		Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.						
							215,00	215,00
								215,00
ELEC-S-016	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2						
		Instalación y suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterránea						
							107,00	107,00
								107,00
ELEC-S-0100001		PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA						
		PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.						
							85,00	85,00
								85,00
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Z1.2		14.703,00	0,50	1,15	8.454,23	
		Z4.1		387,63	0,50	1,35	261,65	
		C2.1		153,00	0,50	1,80	137,70	
		C4.1		816,50	0,50	1,80	734,85	
								9.588,43
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas						
		Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Z1.2		14.703,00	0,50	0,95	6.983,93	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Z4.1		387,63	0,50	0,60	116,29	
		C2.1		153,00	0,50	1,00	76,50	
		C4.1		816,50	0,50	1,00	408,25	
								7.584,97
ELEC-S-0046m3	M3	DE RELLENO DE HORMIGÓN						
		Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.						
		Z1.2						
		Z4.1		387,63	0,50	0,25	48,45	
		C2.1		153,00	0,50	0,25	19,13	
		C4.1		816,50	0,50	0,25	102,06	
								169,64
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Medición estimada a justificar		1			1,00	
								1,00
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Medición estimada a justificar		1			1,00	
								1,00
A06001	m	Tubería PVC, ø 63 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar		1			1,00	
								1,00
A06004	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
		Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar		1			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06007	m	Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06016	m	Tubería PVC, ø 140 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06022	m	Tubería PVC, ø 180 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A16003	ud	Codo PVC 45º < a <= 90º ø 90 mm, 1,6 MPa, colocado Codo PVC 45º < a <= 90º ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A16007	ud	Codo PVC 45º < a <= 90º ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45º < a <= 90º ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A16023	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A16027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
I11012	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 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 franco-ligero.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06031	m	Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
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.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
Z10001	ha	Nivelación de parcela con láser Nivelación de parcela con láser, consistente en las siguiente labores: -Pase de grada con tractor agrícola para disgregar el terreno. -Pase de tractor con trailla láser ejecutando la nivelación.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
TR-UG-50	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 50 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 50 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-63	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 63 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 63 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-75	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 75 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 75 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-90	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 90 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 90 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-110	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 110 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 110 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-125	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 125 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 125 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-140	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 140 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 140 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-160	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 160 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 160 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-180	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 180 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 180 LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TR-UG-200	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 200 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 200 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-250	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 250 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 250 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-315	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 315 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 315 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-400	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 400 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 400 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-UG-500	ud	UNION GIBault GG PARA PVC 500 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBault GG PARA PVC 500 SERIE LARGA						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-MG-150	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-MG-200	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
TR-MG-300	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.M01058 h		Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes. Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CRE.M01155 h		Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes. Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.M01025 h		Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes. Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.M05009 h		Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes. Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.M01179 h		Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes. Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.O01005 h		Oficial de oficios en conexiones redes existentes. Oficial de oficios en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.M05007 h		Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes. Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
CRE.M04010 h		Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes. Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00
A06025CAE m		Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada CAE Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 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. Para Condiciones Anormales de Ejecución según Tarifas Tragsa.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I11009N1	m	Dren-colector con tubería plastica ø 63, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada plastica ranurada y unión por manguito de 63 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 0,8 m, incluyendo colocación del tubo, alineación y pendientes, empalmes con dren existente. En terreno franco-ligero.						
		Medición estimada a justificar	1				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO CAP 3.4 TRAMITACIONES

T1.4.	Ud. Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas. Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas.	1,00	1,00	1,00
T1.5.	PAJ OCAS y tasas asociados a la legalización de líneas eléctricas Partida alzada a justificar para realizar las OCAS y tasas necesarias en el proceso de legalización de las líneas eléctricas.	1,00	1,00	1,00
T1.6.	PAJ Trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica Partida alzada a justificar de trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica,	1,00	1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 4 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO Y FILTRADO SECTOR ALCANTARILLAS								
SUBCAPÍTULO CAP 4.1 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO								
APARTADO CAP 4.1.1 IMPERMEABILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE FOSOS DE BOMBEO								
IMPFLXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLE-RA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
En fosa Estación de Bombeo								
		Piso (incluye tope fundaciones equipos de bombeo)	1	30,80	15,48		476,78	
		Paredes 1 - 3	2	30,80		5,21	320,94	
		Paredes 2 - 4	2		15,48	5,21	161,30	
		Pasamuros cabezales de aspiración (Área = 0.7854 m2)	-4	0,79			-3,16	
Fundaciones bombas								
		Fundaciones bombas - Lados 1 - 3 (4 bombas)	8	3,98		0,50	15,92	
		Fundaciones bombas - Lados 2 - 4 (4 bombas)	8		1,78	0,50	7,12	
Soportes cabezales / cadenas de impulsión								
		Paredes 1 - 3 - soporte cadena de impulsión (4 bombas)	8	1,71		0,50	6,84	
		Paredes 2 - 4 - soporte cadena de impulsión (4 bombas)	8	1,00		0,50	4,00	
		Paredes 1 - 3 - soporte cabezal de impulsión (4 en total)	8	0,50		0,27	1,08	
		Paredes 2 - 4 - soporte cabezal de impulsión (4 en total)	8		1,50	0,27	3,24	
							994,06	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRENMDCAÑ		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada						
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BRÓCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En fosa Estación de Bombeo						
		En paredes	4			5,21	20,84	
		En piso	2	91,92			183,84	
		En fundaciones de equipos de bombeo						
		Piso	4	11,52			46,08	
		Paredes	4	2,00			8,00	
		En soportes cadena de impulsión						
		Paredes	16			0,50	8,00	
		Piso	4	5,42			21,68	
		En soportes cabezal de impulsión						
		Paredes	16			0,15	2,40	
		Piso	4	4,40			17,60	
								308,44

Coq **m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS**
EpoxJoint

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M².
COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

		En fosa Estación de Bombeo						
		Piso (incluye tope fundaciones equipos de bombeo)	1	30,80	15,48		476,78	
		Paredes 1 - 3	2	30,80		5,21	320,94	
		Paredes 2 - 4	2		15,48	5,21	161,30	
		Pasamuros cabezales de aspiración (Área = 0.7854 m2)	-4	0,79			-3,16	
		Fundaciones bombas						
		Fundaciones bombas - Lados 1 - 3 (4 bombas)	8	3,98		0,50	15,92	
		Fundaciones bombas - Lados 2 - 4 (4 bombas)	8		1,78	0,50	7,12	
		Soportes cabezales / cadenas de impulsión						
		Paredes 1 - 3 - soporte cadena de impulsión (4 bombas)	8	1,71		0,50	6,84	
		Paredes 2 - 4 - soporte cadena de impulsión (4 bombas)	8	1,00		0,50	4,00	
		Paredes 1 - 3 - soporte cabezal de impulsión (4 en total)	8	0,50		0,27	1,08	
		Paredes 2 - 4 - soporte cabezal de impulsión (4 en total)	8		1,50	0,27	3,24	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								994,06
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm						
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.						
		En fosa Estación de Bombeo						
		En cadena de aspiración	4				4,00	
		En cabezal de impulsión	1				1,00	
								5,00

APARTADO CAP 4.1.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

9999-01-32 Ud INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES

TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.

		En estación de bombeo	3				3,00	
								3,00

BOM-0002 Ud SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO

SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE:
* BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES TIPO PDHS 4500-85 M @ 970 RPM
* MOTOR ELÉCTRICO ACCIONADOR.
* ACOUPLE Y DEMÁS COMPONENTES.

SE INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, ASÍ COMO:
* ALINEACIÓN DE EJES Y ACOPLAMIENTO BOMBA - MOTOR: RADIAL, AXIAL.
* MEGADO DE MOTORES.
* PRUEBAS DE RENDIMIENTO: ALTURA MANOMÉTRICA - CAUDAL, EFICIENCIA - CAUDAL, POTENCIA AL FRENO, NPSHR, ETC.
* PRUEBAS DE VIBRACIONES, RUIDOS

		En estación de bombeo	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAL-0001	Ud	CALDERIN ANTI ARIETE						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CALDERÍN ANTIARIETE 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TIPO: ANTI ARIETE SIN MEMBRANA. * CAPACIDAD (LTS): 20.000. * DIMENSIONES (MM): Ø2.200 X 6000. * PESO (KG): 5.085. * ACERO: P265GH S / EN-10028. * POSICIÓN: HORIZONTAL. * PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO (BAR): 10. * PRESIÓN DE PRUEBA (BAR): 15. * BRIDA DE CONEXIÓN DE AGUA: DN-500 S /EN-1092-1. * COLOR: ROJO. * DIRECTIVA: 2014/68/UE. INCLUYE ADICIONALMENTE: * BOCA HOMBRE: DN- 500. * VÁLVULA DE SEGURIDAD. * SISTEMA INDICADOR DE NIVEL DE AGUA: INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MEDIANTE LÁMINAS MAGNÉTICAS BICOLOR MONTADAS EN RAIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON FRONTAL DE POLICARBONATO. INCORPORA 2 SEÑALES ELÉCTRICAS MEDIANTE AUTOMÁTISMOS REGULABLES EN ALTURA. * MANÓMETRO. * VÁLVULA DE INFLADO. * CUADRO ELECTRICO Y CONTROL CON DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES PARA PLC, INCLUIDA BOTONERA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, SELECTORES MANUAL Y AUTOMATICO.						
		En estación de bombeo	2				2,00	2,00
								2,00
CAR-0001	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 850mm EXISTENTE						
		INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 850 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES						
		Válvulas mariposa en cadena de impulsión	3				3,00	3,00
								3,00
CAR-0002	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 1000mm EXISTENTE						
		INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 1000 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES						
		Válvulas mariposa en cadena de aspiración	3				3,00	3,00
								3,00
COM-0001	Ud	COMPRESOR A 10 BAR						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POTENCIA (HP): 5.5 * DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AIRE (LTS): 270 * CAUDAL (LTS/MIN): 780						
		INCLUYE: * VÁLVULA ANTI RETORNO. * COLECTOR DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.						
		En estación de bombeo	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
EPD-0001	Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E =3 MM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 500 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.						
		En cadena de impulsión						
		Brida de descarga equipos de bombeo	3				3,00	3,00
EPD-0002	Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E =3 MM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM.						
			7				7,00	7,00
EPD-0003	Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E =3 MM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 850 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.						
		En cadenas de impulsión						
		En válvula anti retorno	7				7,00	7,00
		En válvula mariposa	7				7,00	14,00
EPD-0004	Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3 MM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.						
		En cadena de aspiración						
		Brida de aspiración equipos de bombeo	3				3,00	3,00
EPD-0005	Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3 MM						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 1000 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.						
		En cadena de aspiración						
		En válvula de mariposa	6				6,00	6,00
GH-84894	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-84894 DE 5 Ton						
		REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 84894 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * RODAMIENTO ENTRADA REDUCTORA ELEVACIÓN. * RODAMIENTO FRENO ELEVACIÓN. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL VIGA 5. * MANGUERA. * MOTOR COMPLETO DIRECCIÓN. * CABLE DE ACERO ELEVACIÓN. * GUÍA DE CABLE ELEVACIÓN. * MUELLE DE CABLE ELEVACIÓN. MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDA MOTRIZ TRASLACIÓN. * 30 M DE LÍNEA ELÉCTRICA. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Puente grúa GH N 84894	1				1,00	
								1,00
MOT-0001	Ud	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=850 MM SUSTITUCIÓN DE ACCIONADORES MANUALES POR MOTORIZADO EN VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 MM EXISTENTES. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCIONADORES MANUALES Y LA INSTALACIÓN DE LOS ACCIONADORES MOTORIZADOS, MONTADA Y PROBADA.						
		Válvulas mariposa en cadena de impulsión	3				3,00	
								3,00
U103901-2	ml	TUBERIA ACERO ASTM A53 O SIMILAR TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERIA DE ACERO ASTM A53 O SIMILAR PARA TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO						
		En calderín anti ariete	13,75				13,75	
		Complemento por instalación	0,05	13,75			0,69	
								14,44
U103902-2	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO. CON REVESTIMIENTO INTERNO (300 MIC. D.F.T. EPOXICO ALIMENTARIO. APLIC. SEGÚN AWWA C-210, Y REVESTIMIENTO EXTERNO EPOXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 300 MICRAS.						
		En calderín anti ariete						
		Brida DN 600 PN 10 con cuello para soldar (52,9 kg/ud)	7	52,90			370,30	
		Codo DN 600 radio corto thk = 9,53 mm (210 kg/ud)	2	210,00			420,00	
								790,30
U220214-1	Ud	VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600MM PN-10 SERIE 13 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA SERIE 13, DE EJE CENTRADO DN=600 MM. PN-10 BAR, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, MARIPOSA INOX AISI 431. Y JUNTA EPDM VULCANIZADO AL CUERPO, COJINETES AUTOLUBRICANTES, CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-10 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 13 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX. AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 M, MONTADA Y PROBADA.						
		En ramales calderines	2				2,00	
								2,00
U260214-1	Ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D600mm CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 600 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En ramales calderines:	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VAL-0001	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES EN CADENAS DE ASPIRACIÓN.						
		Válvulas mariposa en cadena de aspiración	3				3,00	
								3,00
VAL-0002	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.						
		Válvulas mariposa en cadena de impulsión	3				3,00	
								3,00
VAL-0003	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.						
		Válvulas mariposa en cadena de impulsión	3				3,00	
								3,00
SOP-0001	kg	SOPORTE DE ACERO EN CONDUCCIONES SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA FABRICADO EN ACERO DE CALIDAD ASTM A53 O SIMILAR DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS. INCLUYE BARRAS ROSCADAS EN AISI 304.						
		En Soportes conducciones de calderín:						
		Tubo DN 80 e = 5,45 mm (11,29 kg/m)	2	11,29	0,50		11,29	
		Placa base cuadrada 0,25 m x 0,25 m e = 5mm (2,45 kg x ud)	2	2,45			4,90	
								16,19
PRESLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN ANTE LA ADMINISTRACIONES COMPETENTES, INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALADOR, MEMORIA TÉCNICA, CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN PRECISOS, OCAS, TASAS, ASÍ COMO TODAS LAS GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS Y DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS HASTA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 4.1.3 OBRAS CIVILES								
SUBAPARTADO CAP 4.1.3.1 ESTRUCTURAS DE ACERO								
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE						
ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.								
En estación de bombeo								
		Portico PA-1: DG4 x 4- Angular L-40.4 (2,52 kg/ml)	2,52	7,15			18,02	
							18,02	
ACE-0002	Kg	ACERO LAMINADO UNE-EN10025 S275 JR, EN CHAPAS DE FIJACIÓN						
ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN CHAPAS, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.								
En estación de bombeo:								
		Chapa A1 (2.43 kg/ud)	2,43	8,00			19,44	
							19,44	
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE						
ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.								
En estación de bombeo								
		Corredera CA-200x2 (6.063 kg/ml)	7	6,00	6,06		254,52	
							254,52	
DEM-0001	Kg	RETIRADA DE LÁMINAS DE ACERO ANTI BANDALISMO EN VENTNAS Y REJAS DE VENTILACIÓN						
RETIRADA DE LAMINAS ANTI BANDALISMO EN VENTANES Y REJAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE EQUIPO DE CORTE POR OXIACETILENO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.								
En estación de bombeo:								
		En alzado norte x1 (75,25 kg/ud) - 1.25 m x 1.5 m	75,25	1,00			75,25	
		En alzado este x2 (128.25 Kg/Ud) - 2,25 m X 1,5 m	128,5	2,00			257,00	
		En alzado este x1 (75,25 kg/ud) - 1.25 m x 1.5 m	75,25	1,00			75,25	
		En alzado este x1 (50,25 kg/ud) 0.5 m x 1.5 m	50,25	1,00			50,25	
		En alzado oeste x4 (128.25 Kg/Ud) - 2,50 m x 1 m	128,25	4,00			513,00	
							970,75	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 4.1.3.2 DRENAJES PLUVIALES Y DE SANEAMIENTO								
U100403	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 110 mm SERIE SN4						
TUBERÍA DE PVC LISO DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.								
Drenajes pluviales								
		En alzado este	10,24				10,240	
		En alzado oeste	13,14				13,140	
		Complemento por colocación	2,3				2,300	
							25,68	
U100452	ud	CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 110 MM. DE PVC, UNE-EN-1456-1						
CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 200 MM. DE PVC, PARA CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, INCLUSO INSTALACIÓN PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD								
Drenajes pluviales								
		En alzado este	6				6,000	
		En alzado oeste	6				6,000	
							12,00	
SUBAPARTADO CAP 4.1.3.3 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN								
0301-40-1	M3	DEMOLICION MURO LADRI. MECANICOS						
DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.								
En estación de bombeo:								
		En alzado norte						
		Puerta de acceo 1.8 mx 2.5 m	1	1,80	0,15	2,50	0,68	
		En alzado sur						
		Puerta de acceo 1.8 mx 2.5 m	1	1,80	0,15	2,50	0,68	
		En alzado este						
		Puerta de acceso 1,8 m x 2.5 m	1	1,80	0,15	2,50	0,68	
		Puerta de acceso 2.1 m x 2.5 m	2	2,10	0,15	2,50	1,58	
							3,62	
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA						
ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.								
En estación de bombeo (Área medida en planos)								
			106,45				106,450	
							106,45	
PAN-0001	M2	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO LISO DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, 3M DE ANCHURA Y 14M DE LONGITUD MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR BLANCO A UNA CARA. MONTAJE HORIZONTAL.								
		Pared 1	1	20,32		5,85	118,87	
		Pared 2	1	20,32		6,68	135,74	
		Pared 3		6,65		5,85	38,90	
							293,51	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 4.1.4 ARQUITECTURA								
SUBAPARTADO CAP 04.1.4.01 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA								
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS	ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.					
			4	6,00			24,00	
								24,00
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA	BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Rampa	1	0,91			0,91	
			1	1,20			1,20	
			1	1,60			1,60	
		Escaleras	8	6,00			48,00	
		Plataforma	1	30,27			30,27	
			-4	0,85			-3,40	
			1	13,76			13,76	
								92,34
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm	EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.					
		Plataforma	1	30,27	1,50		45,41	
								45,41
2350-01	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES	PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Alzado Norte	1	1,80		2,50	4,50	
			1	4,00		5,00	20,00	
		Alzado Sur	1	1,80		2,50	4,50	
								29,00
2350-01-2	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES CON REJILLAS DE VENTILACIÓN	PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES (CON REJILLAS DE VENTILACIÓN) CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO (CHAPA DE ACERO TIPO PEGASO), DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Alzado Este	2	2,10		2,50	10,50	
			1	1,80		2,50	4,50	
								15,00
2351-01-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS FIJAS	VENTANA DE HOJAS FIJAS EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Alzado Oeste	2	2,25		1,50	6,75	
		Alzado Norte	1	2,25		1,50	3,38	
		Alzado Sur	2	2,25		1,50	6,75	
								16,88
2351-05-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS ABATIBLES	VENTANA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.					
		Alzado Este	2	2,25		1,50	6,75	
			1	1,25		1,50	1,88	
			1	0,50		1,50	0,75	
		Alzado Norte	1	2,25		1,50	3,38	
								12,76
2360-20-1	M2	REJA ACERO LAMINADO EN CALIENTE	REJA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE, FORMADA POR: BASTIDOR EN PLETINA 40 X 10 MM., EMBARROTADO DE CUADRADILLO DE 20X20 MM. Y ANCLAJES A PARAMENTOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, COLOCACION Y PINTURA. TERMINADO.					
		Alzado Este	2	2,25		1,50	6,75	
			1	1,25		1,50	1,88	
			1	0,50		1,50	0,75	
		Alzado Oeste	2	2,25		1,50	6,75	
		Alzado Norte	1	2,25		1,50	3,38	
		Alzado Sur	2	2,25		1,50	6,75	
								26,26
U540003	m2	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM Y SUS CORRESPONDIENTE PREMARCO, MARCO, JAMBAS, HERRAJES DE LATON, MANILLA DE ALUMINIO, CIERRE CON GOLPETE EMBUTIDO. TOTALMENTE INSTALADO PARA PINTAR.					
		P1	3	1,800		2,100	11,340	
		P2	2	1,000		2,100	4,200	
		P3 (con rejilla de ventilación)	2	0,900		2,100	3,780	
								19,32
REJ-0001	M2	REJA METALICA DE VENTILACION F	REJA METALICA DE VENTILACION FORMADA POR BASTIDOR ANGULAR Y LAMAS INCLINADAS DE 1,5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADAS EN CALIENTE, INCLUYE MALLA MOSQUETRA EN INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADOS.					
		Alzado Oeste	4	2,50		1,00	10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								10,00
SUBPARTADO CAP 04.1.4.02 ALBAÑILERÍA								
06BHH00015m2 FÁBRICA ARMADA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN.								
FABRICA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X12 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; RELLENOS DE HORMIGÓN, ARMADURA DE 8MM DE DIÁMETRO DE ACERO B 400 S, INCLUSO P.P. AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.								
T05			2	6,70		5,30	71,02	
			2	4,62		5,30	48,97	
								119,99
09TPP90233 M2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm								
AISLAMIENTO DE PAREDES CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL Y REVESTIMIENTO DE PAPEL KRAFF, DE 60 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
Aseo Trasdosado			1	2,10		5,00	10,50	
								10,50
06DPC80410162DTABIQUE T02 DOBLE PL. YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD 13+13+60+13+13 (100 mm) CON Lana mineral de 60mm de espesor								
TABIQUE FORMADO CON DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM DE ESPESOR Y ESPESOR FINAL DE 100 MMSOR, CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 60MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.								
Separación aseo			1	2,10		5,00	10,50	
								10,50
06DPC8041008D TRASDOSADO T04, DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDROFUGO 13+13+48 (74 mm)								
TRASDOSADO T04, AUTOPORTANTE CON DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDRÓFUGO DE 13MM Y ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.								
Aseo			1	2,10		5,00	10,50	
								10,50
06BHH00031 m2 FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN								
Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.								
T06			4	3,99		5,00	79,80	
			1	4,72		5,00	23,60	
			2	14,22		5,00	142,20	
			1	3,00		5,00	15,00	
								260,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
06WRF90002m2 RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 9 m								
Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 9 m para pendiente de 8%, de 0,36 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecio de suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfocado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.								
Rampa acceso a Aseos			1	0,91	1,20		1,09	
			2	1,20	1,20		2,88	
			1	1,60	1,20		1,92	
								5,89
SUBPARTADO CAP 04.1.4.03 PINTURAS Y ACABADOS SUPERFICIALES								
2341-01-1 M2 PINTURA PLÁSTICA LISA								
PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FORMADA POR LIJADO DEL SOPORTE, IMPRIMACION SELLADORA, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. TERMINADA.								
paramentos exteriores			4	7,65		5,00	153,00	
			2	8,70		4,00	69,60	
			8	6,00		4,00	192,00	
Paramentos interiores			2	30,27		4,00	242,16	
			6	4,67		4,00	112,08	
A descontar alicatado			-1	2,10		5,00	-10,50	
			2	27,25		4,00	218,00	
			6	3,99		4,00	95,76	
								1.072,10
FZB0501 m² LIMPIEZA MECÁNICA DE FACHADAS CON AIRE A PRESIÓN.								
LIMPIEZA MECÁNICA EN SECO DE FACHADA DE MORTERO EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN HASTA ELIMINAR EL POLVO, LAS PARTÍCULAS ADHERIDAS Y LOS DETRITUS EXISTENTES, APLICANDO EL TRATAMIENTO POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, CON VUELOS, CORNISAS Y SALIENTES. INCLUSO PRUEBAS PREVIAS NECESARIAS PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS DE LA LIMPIEZA Y EVITAR DAÑOS EN LOS MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO; INSPECCIÓN GENERAL DE LA FACHADA Y ELIMINACIÓN DE AQUELLOS ELEMENTOS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE; ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DE RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR; CONSIDERANDO UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO. INCLUYE: MONTAJE Y PREPARACIÓN DEL EQUIPO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE LIMPIEZA. APLICACIÓN MECÁNICA DEL CHORRO DE AIRE A PRESIÓN. DESMONTAJE DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
paramentos exteriores			4	7,65		5,00	153,00	
			2	8,70		4,00	69,60	
			8	6,00		4,00	192,00	
								414,60
PUL-0001. M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO								
PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN DE15CM DE ESPESOR, REALIZADO CONHORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2, COLOREADO EN TODA SU MASA, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO INCLUIDAS, FABRICADO EN CENTRAL, ACABADO BLANCO MÁLAGAY TRATADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE FRATASADORA Y PULIDORA MECÁNICAS;CON LÁMINA DE POLIETILENO COMO CAPA SEPARADORA BAJO EL PAVIMENTO								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	24,00	30,00		720,00	
			1	2,10	3,99		8,38	
			1	9,50	9,65		91,68	
								820,06
RAA1301		M2 REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA.						
		REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO, CON TESELAS DE 30X30X5 MM MONTADAS SOBRE UNA MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, , SEGÚN UNE-EN 14411. SOPORTE: PARAMENTO DE HORMIGÓN, VERTICAL, DE HASTA 3 M DE ALTURA. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO MEJORADO, CON ABSORCIÓN DE AGUA REDUCIDA Y RESISTENCIA ELEVADA A LA ABRASIÓN TIPO CG 2 W A, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES, DE LA DISPOSICIÓN DE PIEZAS Y DE LAS JUNTAS. CORTE DE LAS MALLAS. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL MATERIAL DE COLOCACIÓN. FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. REJUNTADO. ACABADO Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².						
	Aseo		2	3,99		5,00	39,90	
			4	2,10		5,00	42,00	
								81,90
RFS0101		m² PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.						
		APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, A BASE DE SOLUCIONES DE SILICATO POTÁSICO, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% PARA ELIMINAR LAS EFLORESCENCIAS SALINAS (SALITRE) PRESENTES EN EL 10% DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEBAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.						
	paramentos exteriores		4	7,65		5,00	153,00	
			2	8,70		4,00	69,60	
			8	6,00		4,00	192,00	
								414,60
RSG1101		M2 PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA.						
		PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO, DE 360X360X10 MM MONTADAS SOBRE MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, GRUPO BIB, SEGÚN UNE-EN 14411, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE. SOPORTE: DE MORTERO DE CEMENTO. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA Y MEDIANTE ENCOLADO SIMPLE CON ADHESIVO CEMENTOSO, C1 TE, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO. REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO TIPO L, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES DE ACABADO. REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS PIEZAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS A PUNTA DE PALETA. FORMACIÓN DE JUNTAS DE PARTICIÓN, PERIMETRALES Y ESTRUCTURALES. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRENTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.						
	Aseo		1	3,99	2,10		8,38	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								8,38
RSI3101		M2 REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL, RESINA EPOXI						
		REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI, CAPA BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE Y CAPA DE SELLA-DO CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES DE COLOR GRIS CLARO Y ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HO-RIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYEC-TO.						
			1	24,00	30,00		720,00	
			1	2,10	3,99		8,38	
								728,38
RTB025		M2 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA.						
		FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTI-TUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFLERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPREN-DIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISU-RADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MO-DULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFI-LES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDA-RIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DO-CUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES.						
	T02		1	30,28	8,88		268,89	
								268,89
10CEE00003		M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES						
		ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.						
			2				521,20	
								521,20
		SUBAPARTADO CAP 04.1.4.04 CUBIERTA						
07IGL00011		MI CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER						
		CUMBRERA O LIMATESA DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍN-I-MO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEI-DAD. MEDIDA LA LONGITUD EN VERDADERA MAGNITUD.						
			1	30,00			30,00	
								30,00
07IGW00012		MI CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER						
		CANALÓN DE CHAPA LISA, FORMADO POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM, ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA CON DESARROLLO MÍN-I-MO DE 100 CM, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM CON PAPEL ALQUI-TRANADO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEI-DAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.						
			2	30,00			60,00	
								60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
07IGW00011	MI	REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER REMATE LATERAL DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	2	30,00			60,00	
								60,00
04VBM00002	MI	BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 125 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	8			5,00	40,00	
								40,00
U800204	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS LAMINAS DE ALUMINIO DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD MEDIA 40KG/M3 CON UN ESPESOR DE 4 CM. FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.	1	7,630	30,000		228,900	
			1	16,700	30,000		501,000	
	Petos		2		24,000	3,500	168,000	
			2		30,000	3,500	210,000	
								1.107,90
B03034	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.	10				10,00	
	Medición a justificar							10,00
0640-01A	kg	TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4 EN CHAPAS Y PERFILES TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4. INCLUIDA LA CAPA DE IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y PINTURA DE ACABADO. TERMINADO.	1	50,00			50,00	
	Medición a justificar							50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 04.1.4.05 MISCELANEOS								
14MAB90215	M2	ESPEJOS ASEOS ESPEJO PARA BAÑOS INCLUSO TABLERO INTERIOR Y BASTIDOR EN U DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR	1	0,50		0,70	0,35	
								0,35
U580006	ud	INODORO DE PORCELANA VITRIFIADO INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, INCLUSO TORNILLO DE ANCLAJE, TAPA Y ASIENTO TERMOPLÁSTICO CON BISAGRAS DE NYLON, TODO ELLO EN COLOR BLANCO, INCLUSO MANGUETÓN DE PVC 110 Y MANGUITO FLEXIBLE CON GRIFO.	1				1,000	
								1,00
U580007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITR URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, INCLUSO TORNILLOS DE ANCLAJE, MANGUITO DE ACERO CROMADO DE 3/8 DE PULGADA, ESCUDOS CROMADOS Y DESAGUE DE PVC DIÁMETRO 40 MM. INCLUSO SIFON Y PULSADOR-TEMPORIZADOR. TOTALMENTE COLOCADO.	1				1,000	
								1,00
U580009	ud	LAVABO DE PORCELANA LAVABO DE PORCELANA, COLOR BLANCO, CON PEDESTAL, GRIFERÍA MONOBLOC, DESAGÜE Y TAPÓN DE CADENILLA, SIFÓN BOTELLA, RAMALILLOS CON LLAVES DE ESCUADRA, SUJETO A LA PARED CON TIRAFONDOS. TOTALMENTE COLOCADO.	2				2,000	
								2,00
SUBPARTADO CAP 04.1.4.06 URBANISMO								
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.	1	10,00			10,00	
	Aceras		2	32,80			65,60	
			1	2,80			2,80	
			1	19,20			19,20	
			1	7,30			7,30	
			4	1,00			4,00	
								108,90
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	1	10,000	1,000		10,000	
	Aceras		2	32,800	1,000		65,600	
			1	2,800	1,000		2,800	
			1	19,200	1,000		19,200	
			1	7,300	1,000		7,300	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							104,90	
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE						
SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.								
	Aceras		1	10,00			10,00	
			2	32,80			65,60	
			1	2,80			2,80	
			1	19,20			19,20	
			1	7,30			7,30	
							104,90	
15PSS00001	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm						
SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Aparcamientos		1	30,00	5,00		150,00	
	Acceso, rampa		1	5,00	1,80		9,00	
							159,00	
15PEE000013	MI	ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 10x20 cm						
ENCINTADO ACANALADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HM-40 DE 10X20 CM, DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR EL EXTERIOR.								
			1	30,00			30,00	
			13	5,00			65,00	
							95,00	
APARTADO CAP 4.1.5 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO								
SUBAPARTADO CAP 4.1.5.1 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO								
ELEMENTO CAP 4.1.5.1.1 TUBERÍAS Y ACCESORIOS								
SUBELEMENTO CAP 01.2.1.5.1.1.1 RED INTERNA								
1063-07-1	MI	TUBERIA D = 75 mm, P. TRABAJO 16 Atm , PP SDR 7,4 PN 16						
TUBERÍA DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, RESIÓN DE TRABAJO 16 ATM, EN POLIPROPILENO. INCLUSO P.P DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE. PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Línea de agua caliente		1	7,60			7,60	
	Línea de agua fría		1	7,60			7,60	
	Complemento por instalación		0,05	15,20			0,76	
							15,96	
U580014-1	Ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 100 L.						
CALENTADOR ELÉCTRICO DE 100 L. DE CAPACIDAD CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR, INCLUSO FIJACIÓN A LA PARED, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y SALIDA. TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO.								
			1				1,000	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBELEMENTO CAP 01.2.1.5.1.1.2 RED DE ABASTECIMIENTO								
ARQVAL-000Ud	ARQUETA VÁLVULA AISLAMIENTO Y CONTADOR							
POZO DOMICILIARIO DE LADRILLO MACIZO DE DIMENSIONES EXTERIORES DE 80X80 CM. HASTA UNA ALTURA DE 1,35 M. Y REGISTRO DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., CONEXIONES DE TUBOS, RASEO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPLETAMENTE TERMINADO								
			1				1,00	
							1,00	
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
	Desde punto de conexión a Estación de bombeo		1	1.180,00			1.180,00	
							1.180,00	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.								
	Desde punto de conexión a Estación de bombeo		1	1.180,00			1.180,00	
							1.180,00	
ELEMENTO CAP 4.1.5.1.2 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones								
	En tubería acometida		1	1.180,00	0,60	1,25	885,00	
							885,00	
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.								
	En tubería acometida		1	1.180,00	1,00		1.180,00	
							1.180,00	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.								
	En tubería acometida		1	1.180,00	0,60	1,35	955,80	
							955,80	
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.								
	En tubería acometida (área medida en planos)		0,089	1.180,00			105,02	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								105,02
I02043	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 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 3.500 m. Volumen medido en estado natural.						
		En tubería acometida	1	1.180,00	0,60	0,15	106,20	106,20
								8,45

SUBPARTADO CAP 4.1.5.2 SISTEMA DE SANEAMIENTO

ARQSIF-0001Ud ARQUETA SIFONICA

ARQUETA SIFÓNICA DE 870 MM X 870 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,5 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.

1		1,00
		1,00

ARQBAJ-0001Ud ARQUETA BAJANTE

ARQUETA BAJANTE DE 940 MM X 940 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 0,85 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.

1		1,00
		1,00

BOTSIF-0001Ud BOTE SIFONICO

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTE SIFONICO CON REJILLA DE 150 MM X 150 MM FABRICADO EN PVC.

2		2,00
		2,00

U100401 m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 32 mm SERIE SN4

TUBERÍA DE PVC LISO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.

De lavabo a bote sifónico	1	1,000	1,000
De lavabo a registro	1	1,200	1,200
Complemento por instalacion	1	0,200	0,200
			2,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U100403	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 110 mm SERIE SN4						
		TUBERÍA DE PVC LISO DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		De inodoro a bajante	1	0,800			0,800	
		De bajante a arqueta sifónica	1	1,700			1,700	
		Complemento por instalación	1	0,250			0,250	
								2,75
U100404	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 125 mm SERIE SN4						
		TUBERÍA DE PVC LISO DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		De arqueta sifónica a Tanque	1	5,000			5,000	
		Complemento por instalación	0,05	5,000			0,250	
								5,25
2212-04-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 40 mm						
		CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 40 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.						
		De urinario a bote sifónico	1	0,80			0,80	
		Complemento por instalación	1	0,10			0,10	
								0,90
2212-07-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 50 mm						
		CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 50 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.						
		Conexión entre botes sifonicos	1	1,70			1,70	
		De bote sifónico a bajante	1	1,42			1,42	
		Complemento por instalación	1	0,30			0,30	
								3,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 4.1.6 SISTEMA DE ACHIQUE ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO								
SUBAPARTADO CAP 4.1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En desagüe estación de bombeo (área medida en planos)	1,44	35,15			50,62	
								50,62
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		En desagüe estación de bombeo	1	35,15	5,00		175,75	
								175,75
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En desagüe estación de bombeo (área medida en planos)	2,228	35,15			78,31	
								78,31
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		En desagüe estación de bombeo (área medida en planos)	0,551	35,15			19,37	
								19,37
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		En desagüe estación de bombeo (área medida en planos)	0,166	35,15			5,83	
								5,83
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	1,38				1,38	
								1,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 4.1.6.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS								
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo	1	35,15			35,15	
		Complemento por instalación	1	1,70			1,70	
								36,85
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	1				1,00	
								1,00
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	2				2,00	
								2,00
1102-60-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 50 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 50 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	1				1,00	
								1,00
1102-76-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 300 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 300 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	2				2,00	
								2,00
1146-01-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 50 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 50 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	1				1,00	
								1,00
1146-25-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	2				2,00	
								2,00
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
		BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo	1	35,15			35,15	
								35,15
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS						
		TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cabezal de impulsión						
		Brida con cuello para soldar PN 6 DN 300 (11,9 kgxud)	11,9	2,000			23,800	
		Brida ciega PN 6 DN 300 (25,47 kgxud)	25,47	2,000			50,940	
		En cadena de impulsión						
		Brida con cuello para soldar PN 6 DN 300 (11,9 kgxud)	11,9	2,000			23,800	
		Brida con cuello para soldar PN 6 DN 50 (1,48 kgxud)	1,48	1,000			1,480	
		En conducción de desagüe						
		Codo 90° Sch.40 (54 kgxud)	54	2,000			108,000	
		Codo 45° Sch.10S (13,63 kgxud)	13,63	2,000			27,260	
								235,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 4.1.6.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
BOM-0003	Ud	BOMBA SUMERGIBLE DE 175 L/S						
		BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE MÁS DE 8 POLOS, DE 22 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 981 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 175 L/S A 7,65 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 74,46 %. EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA. PROTECCIONES ESTÁNDAR DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: PTC EN EL BOBINADO . PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE.						
							1,00	
								1,00
								1,00
APARTADO CAP 4.1.7 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN								
SUBAPARTADO CAP 4.1.7.1 CLIMATIZACIÓN								
01.01.07.01	u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52 KW/1,55 KW						
		SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD INTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.						
							1	
								1,00
								1,00
01.01.07.02	u	UNIDAD EXTERIOR 5,62 KW/5,1 KW						
		SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD EXTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, BANCADA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.						
							1	
								1,00
								1,00
01.01.07.03	m	TUBO (INT) DE COBRE SIN SOLDADURA. D=1/2+1/4". AISLADA. ESPESOR= 0,8 MM						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VA-CIADO PARA SU CARGA.						
							9,00	
								9,00
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
01.01.07.04	m	TUBO EVACUACIÓN . CON PVC. 25 MM RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE PVC, SERIE B, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA EL APARATO CON LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO; UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	1	10,00			10,00	10,00

SUBAPARTADO CAP 4.1.7.2 VENTILACIÓN

ELEMENTO CAP 4.1.7.2.1 ASEO

CAP 02.03.01.23	m	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL GALVANIZADO 100 MM - 0.7 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 0,7 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		3,00			3,00	3,00
---------------------------	---	---	--	------	--	--	------	------

CAP 02.03.01.24	m	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL GALVANIZADO 160 MM - 0.7 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 0,7 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.		4,00			4,00	4,00
---------------------------	---	---	--	------	--	--	------	------

CAP 01.01.08.03	u	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT 500 m3/h 150 Pa SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE BAJO PERFIL, SILENCIOSOS, FABRICADOS EN PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE) CUERPO MOTOR DESMONTABLE. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±15%/50-60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS Y CAJA DE BORNES EXTERNA. VELOCIDAD REGULABLE 100% MEDIANTE POTENCIÓMETRO UBICADO EN LA CAJA DE BORNES O MEDIANTE CONTROL EXTERNO . ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL EXTERNA DE 0-10V. CAPACITADOS PARA TRABAJAR DE -20 A +40°C. INDICADOS PARA SOLUCIONAR MÚLTIPLES PROBLEMAS DE VENTILACIÓN EN APLICACIONES DOMÉSTICAS, COMERCIALES E INDUSTRIALES, DONDE EL BAJO NIVEL SONORO SEA UN ELEMENTO IMPORTANTE DE CONFORT.INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE, AMORTIGUADORES DE GOMA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	1				1,00	1,00
---------------------------	---	---	---	--	--	--	------	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAP 01.01.08.04	u	BOCA DE VENTILACIÓN Ø160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOCA DE VENTILACIÓN TIPO VÁLVULA DE DISCO PARA EXTRACCIÓN, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL REDONDO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN RAL 9010 (BLANCO) CON JUNTA DE MATERIAL ESPONJOSO. CON CUBIERTA EN EL PLATO DE VÁLVULA REGULABLE FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN RAL 9010 (BLANCO) PARA LA REGULACIÓN DE CAUDAL DE AIRE. CONTRATUERCA PARA EL BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, ASÍ COMO HUSILLO ROSCADO FABRICADOS EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE ARO DE MONTAJE FABRICADO EN PLÁSTICO, COLOR SIMILAR A RAL 9010 (BLANCO), O FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CIERRE EN BAYONETA, A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	3				3,00	3,00

CAP 01.01.08.05	u	REJILLA EXTERIOR. TAM. 400X330 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR Y RETORNO, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULATATIVA, EN EJECUCIÓN CUADRADA CON LAMAS FIJAS Y VIERTEAGUAS QUE IMPIDEN LA ENTRADA DE LLUVIA O NIEVE EN EL SISTEMA DE CONDUCTOS Y REJILLA DE TELA METÁLICA ANTI-INSECTOS MONTADA EN LA PARTE POSTERIOR QUE PROTEGE CONTRA LA ENTRADA DE OBJETOS PEQUEÑOS. MARCO Y LAMAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO MARCO DE MONTAJE ER. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1				1,00	1,00
---------------------------	---	---	---	--	--	--	------	------

ELEMENTO CAP 4.1.7.2.2 NAVE DE BOMBEO A RED DE RIEGO

CAP 01.01.09.01	u	REJILLA EXTERIOR 1400 X 660 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PARA INSTALACIÓN INTEMPERIE DE 1400 X 660 MM CON MARCO PERIMETRAL, PERFIL Y LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ANTI INSECTOS DE ACERO GALVANIZADO Y CON MARCO. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE EJECUCION, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1				1,00	1,00
---------------------------	---	---	---	--	--	--	------	------

CAP 01.01.09.02	m²	CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA - 0.6 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO Y 0,6 MM DE ESPESOR, JUNTAS TRANSVERSALES CON VAINA TIPO BAYONETA, JUNTAS LONGITUDINALES , SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 1,5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO EMBOCADURAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE Y SOPORTACIÓN A PARED DE LOS CONDUCTOS . MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	1	43,00			43,00	43,00
---------------------------	----	---	---	-------	--	--	-------	-------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAP 01.01.09.03	u	REJILLA VENTILACION INTERIOR 525 X 225 MM						
		REJILA INTERIOR DE ALUMINIO SIMPLE DEFLEXION CON COMPUERTA DE REGULACION DE 525X225 CONSTRUIDA CON PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA TOTALMENTE INSTALADA, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			4				4,00	
								4,00
CAP 01.01.09.04	u	VENTILADOR DE IMPULSIÓN 8.122 M3/H, 100 Pa						
		CAJA DE VENTILACION HELICOIDALES PARA UN CAUDAL DE 8.122 M3//H Y UNA PRESIÓN DE 100 PA. FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNIFUGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HELICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFASICO IP55. INCLUYEDO SOPORTACIÓN A PARED, ANTIVIBRATORIOS EN LA SOPORTACIÓN, BANDAS ELASTICAS IGNIFUGAS EN LAS CONEXIONES DE ASPIRACION E IMPULSION, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			1				1,00	
								1,00
CAP 01.01.09.05	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 5.000 M3/H, 70 Pa						
		SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 5.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			5				5,00	
								5,00
CAP 01.01.09.06	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 8.000 M3/H, 70 Pa						
		SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 8.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			4				4,00	
								4,00
CAP 02.01.07.07	u	REJILLA INTUMESCENTE EI 90 60 X 60 CM						
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA INTUMESCENTE EI90 DE DIMENSIONES 60 X 60 CM, TOTALMENTE INSTALADA.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			9				9,00	
								9,00
APARTADO CAP 4.1.8 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
SUBAPARTADO CAP 4.1.8.1 EXTINCIÓN MANUAL								
01.01.10.01.01u		EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO EN SUPERFICIE						
		EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTI BRASA EN SUPERFICIE, DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			12				12,00	
								12,00
01.01.10.01.02u		EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 EN SUPERFICIE						
		EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			6				6,00	
								6,00
SUBAPARTADO CAP 4.1.8.2 SISTEMA DE ALARMA MANUAL								
SISMA-00001u		PULSADOR DE ALARMA REARMABLE						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, IP 66 DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTOSWICH DECÁDICOS (01-159). DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PS031W Y TAPA DE PROTECCIÓN. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBADO SEGÚN LOS REQUISITOS DE EN54-11 Y EN54-17 CON CERTIFICADO CPD: 0832-CPD-0702 TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			6				6,00	
								6,00
SISMA-00002u		SIRENA ACÚSTICA INTERIOR						
		SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65, NOTIFIER, ESSER O EQUIVALENTE, ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 100 DB A 1 M Y CONSUMO DE 14 MA. INSTALACIÓN EN PARAMENTO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 54-3. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SISMA-00003Ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA EXTERIOR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA FABRICADA EN POLICARBONATO DE COLOR ROJO, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO, CONSUMO 25MA A 24VDC. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			2				2,00	
								2,00
SISMA-00004Ud PANEL CENTRAL DE ALARMA								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, COMPACTA IQ8 O EQUIVALENTE. CONTROL C0 REFERENCIA IQ8C-C2 DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA AUTODIRECCIONABLE MEDIANTE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.HOMOLOGADA POR VDS Y FABRICADA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NORMA EN 54-2 Y EN 54-4. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL VERIFICADOR DE LAZOS POL-ESS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			1				1,00	
								1,00
SISMA-00005Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA								
FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUIDO BATERÍAS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			1				1,00	
								1,00
SISMA-00006Ud BRR ZÓCALO CON BASE SUPERFICIE PARA SIRENAS								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE COLOR ROJO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO CON BASE INCORPORADA B501AP PARA LAS GAMAS DE DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚSTICOS ANALÓGICOS (SIRENAS Y FLASHES DIRECCIONABLES. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			6				6,00	
								6,00
SISMA-00007m CABLEADO								
CABLEADO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUIDO TUBO DE PVC Y CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			90				90,00	
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 4.1.8.3 SEÑALIZACIÓN								
SEÑAL-00001Ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR								
SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE EXTINTOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
			12				12,00	
								12,00
SEÑAL-00002Ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PULSADOR								
SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE PULSADOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
			6				6,00	
								6,00
SEÑAL-00003Ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SIRENA								
SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE SIRENA DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
			6				6,00	
								6,00
SUBCAPÍTULO CAP 4.2 ESTACIÓN DE FILTRADO								
APARTADO CAP 4.2.1 OBRAS CIVILES								
0644-02-1 M2 EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm								
EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUIDO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.								
		En estación de filtrado	2	28,85	2,68		154,64	
								154,64
ACE-0001 Kg ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE								
ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.								
		En estación de filtrado -1 - Perfil L 80x80x8 (10.02kg/ml)	4	28,80	10,02		1.154,30	
		En estación de filtrado -2 - Perfil L 80x80x8 (10.02kg/ml)	4	2,86	10,02		114,63	
								1.268,93

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		En estación de filtrado - IPE 100 (8.30 kg/ml)	26	2,68	8,30		578,34	
								578,34
U170101-1	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 80 MM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 80 MM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En estación de filtrado	1	75,50			75,50	
								75,50
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.						
		En estación de filtrado	1	83,50			83,50	
								83,50
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
		En estación de filtrado (Área medida en planos)	79,5				79,500	
								79,50
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.						
		En estación de filtrado - 1	4	28,80			115,20	
		En estación de filtrado - 1	4	2,68			10,72	
								125,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 4.2.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES								
FIL-0001	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE FILTRACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO AUTO LIMPIANTE ; AUTOMÁTICO, A EJE HORIZONTAL, CON UNA SUPERFICIE DE FILTRACIÓN DE 21300 CM2, CON BOQUILLAS DE FILTRACIÓN , CUERPO DE ACERO AL CARBONO S-275/235 JR; MALLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * GRADO DE FILTRACIÓN 125 MICRAS. * 2 X TRANSDUCTORES DE PRESIÓN PARA TODA LA INSTALACIÓN. * 3 X MANÓMETROS. * BRIDAS DE ENTRADA / SALIDA PN 10. - 1 X CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROLAR TODA LA INSTALACIÓN.						
		TOTALMENTE MONTADO Y COMPROBADO.						
							22	22,00
								22,00
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 veinte o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En estación de filtrado	1	31,56			31,56	
								31,56
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En estación de filtrado						
		En colector de entrada a filtros	22				22,00	
		En colector de salida a filtros	22				22,00	
								44,00
1146-23-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 250 mm. PN 10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 250 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En estación de filtrado						
		En colector de salida a filtros	22				22,00	
								22,00
EPDM-0001	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EN EPDM DN 250 MM, PN 10 DE 3 MM DE ESPESOR.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En estación de filtrado						
		En colector corto impulsión (x2)	44				44,00	
								44,00
EPDM-0002	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 80 PN 10						
		JUNTA EPDM PARA VALVULAS DIAMETRO NOMINAL 80 PN10						
		En estación de filtrado						
		En colector corto impulsión (32)	66				66,00	
								66,00
TOR-0001	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 250 PN 10						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 250 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.						
		En estación de filtrado						
		En colector de entrada	22				22,00	
		En colector corto impulsión (x3)	66				66,00	
								88,00
TOR-0002	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M16 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 80 PN 10						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 80 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.						
		En estación de filtrado						
		En colector de entrada (x2)	44				44,00	
								44,00
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS						
		TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		En estación de filtrado						
		Tubería DN 250 Sch. STD - (73.46 kg/ml)	22	1,830	73,460		2.957,500	
		Tubería de drenaje DN 350 Sch. STD (81,33 kg/ml)	1	23,810	81,330		1.936,467	
		Codo 90º DN 250 radio corto (37 kg x ud))	22	37,000			814,000	
		Codo 90º DN 80 radio corto (0,077 kg x ud)	22	0,077			1,694	
		Brida ciega DN 350 PN 10 (24.1 kg x ud)	1	24,100			24,100	
		Brida ciega DN 250 PN 10 (39.6 kg x ud)	4	39,600			158,400	
		Brida con cuello para soldar DN 350 PN 10 (19kgxud)	7	19,000			133,000	
		Brida con cuello para soldar DN 250 PN 10 (4xfiltro - 12.5kgxud)	88	12,500			1.100,000	
		Brida con cuello para soldar DN 80 PN 10 (3xfiltro - 3,6kgxud)	66	3,600			237,600	
								7.362,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
1195-02	Ud	PANEL DE CONTROL DE FILTROS						
		PANEL DE CONTROL DE FILTROS DE MALLAS, CON ALIMENTACIÓN 400VAC 50HZIIIPH, CON Y COMUNICACIÓN MODBUS TCP IP.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 4.2.3 ARQUETA CAUDALIMETRO								
SUBAPARTADO CAP 4.2.3.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Arqueta Caudalimetro	1	5,00	5,00		25,00	
								25,00
SUBAPARTADO CAP 4.2.3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En arqueta caudalimetro	1	6,40	4,20	3,90	104,83	
		En arqueta caudalimetro	-1	4,40	2,20	3,90	-37,75	
								67,08
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En arqueta caudalimetro	1	6,40	4,20	3,90	104,83	
								104,83
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.						
		En arqueta caudalimetro (Paredes 1 - 3)	2	6,40		3,90	49,92	
		En arqueta caudalimetro (Paredes 2 - 4)	2		4,20	3,90	32,76	
								82,68
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	1,85				1,85	
								1,85

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 4.2.3.3 OBRAS CIVILES								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En arqueta caudalimetro	1.911				1.911,00	
								1.911,00
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En arqueta caudalimetro	1	0,40	2,20	0,10	0,09	
								0,09
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En arqueta caudalimetro						
		Piso	1	4,40	2,20	0,30	2,90	
		En paredes 1 - 3	2	4,40	0,30	3,70	9,77	
		En paredes 2 - 4	2	1,60	0,30	3,70	3,55	
		En coducción Ø 1800 (A = 2.544 m2)	-2	2,54	0,30		-1,52	
								14,70
0630-13-2	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.						
		En arqueta caudalimetro	1	4,40	2,20		9,68	
								9,68
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		En arqueta caudalimetro	24				24,00	
								24,00
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En arqueta caudalimetro						
		Paredes 1 - 3 (externas)	2	4,40		4,10	36,08	
		Paredes 1 - 3 (internas)	2	3,80		3,70	28,12	
		Paredes 2 - 4 (externas)	2		2,20	4,10	18,04	
		Paredes 2 - 4 (internas)	2		1,60	3,70	11,84	
		En coducción Ø 1800 (A = 2.544 m2)	-4	2,54			-10,16	
								83,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En arqueta caudalimetro	1	12,60			12,60	
								12,60
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		En arqueta caudalimetro	8	0,80			6,40	
								6,40
U160701	m2	CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO S 275 JR PARA PLATAFORMA O PISOS, DE 4 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA, TOTALMENTE MONTADA Y REMATES, INCLUSO P.P. DE ANGULAR EN TODO EL CERCO.						
		En arqueta caudalimetro	2	0,800	0,800		1,280	
								1,28
SUBPARTADO CAP 4.2.3.4 CONDUCCIONES								
U102412-1	MI	BANDA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO BANDA DE POLIETILENO PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DEBIDAMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ALAMBRE PLASTIFICADO Y CINTA ADHESIVA.						
		En conducción Ø 1600 mm	2	5,02			10,04	
		Complemento	1	2,00			2,00	
								12,04
1013-70-1	MI	TUBERÍA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Ø 1600 MM Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1600 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En arqueta caudalimetro	1	3,20			3,20	
		Complemento	1	0,50			0,50	
								3,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 4.2.3.5 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETA								
IMPFLEXCEM^{m2} Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
En arqueta caudalímetro								
		Paredes 1 - 3 (internas)	2	3,80		3,70	28,12	
		Paredes 2 - 4 (internas)	2		1,60	3,70	11,84	
		En coducción Ø 1800 (A = 2.544 m2)	-2	2,54			-5,08	
								34,88

TRENMDCAÑM^m Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada

TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.

INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.

En arqueta caudalímetro	1	27,60		27,60				
								27,60

Coq EpoxJoint^{m2} ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

En arqueta caudalímetro								
		Paredes 1 - 3 (internas)	2	3,80		3,70	28,12	
		Paredes 2 - 4 (internas)	2		1,60	3,70	11,84	
		En coducción Ø 1800 (A = 2.544 m2)	-2	2,54			-5,08	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm									
<p>TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.</p>									
En arqueta caudalímetro									
			2				2,00		
								2,00	
SUBCAPÍTULO CAP 4.4 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN									
APARTADO CAP 4.4.1 INSTRUMENTACIÓN									
A11017	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø> 1.000 mm, instalado							
<p>Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.</p>									
En arqueta caudalímetro									
			1				1,00		
								1,00	

U380048-1 Ud PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.

En cadenas de aspiración	4		4,00					
En cadenas de impulsión	4		4,00					
								8,00

A23009 ud Transmisor de presión

En arqueta caudalímetro	1		1,00					
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 4.4.2 AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN								
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.1 PLC BOMBEO A RED DE RIEGO SECTOR ALCANTARILLAS								
ACT-0001.3	Ud	PLC BOMBEO A RED DE RIEGO ALCANTARILLAS SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 128 ED, 64 SD, Y 8 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES	1				1,00	1,00
								1,00
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.2 SAI								
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M	1				1,00	1,00
								1,00
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.5 CABLEADO								
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1	20,00			20,00	20,00
								20,00
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1	70,00			70,00	70,00
								70,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.	1	150,00			150,00	150,00
								150,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.	1	200,00			200,00	200,00
								200,00
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.8 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA								
ACT-0009.4	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00				1,00	1,00
								1,00
ACT-0009.5	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	1,00				1,00	1,00
								1,00
ACT-0009.6	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00				1,00	1,00
								1,00
ACT-0009.7	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00				1,00	1,00
								1,00
ACT-0009.8	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00				1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 4.4.2.9 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA								
ACT-0010.2	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO						
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
			1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO CAP 4.4.2.3 ELECTRONICA DE RED								
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.						
			1,00				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO CAP 4.5 PLANTA DE TRATAMIENTO								
APARTADO CAP 4.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0005: Depuradora de Fangos Activados de Baja Carga	1	2,00	4,00	1,21	9,68	
		Volumen de equipos						
		SAL-0005: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	-1	2,76			-2,76	
								6,92
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0005: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	2,00	4,00		8,00	
								8,00
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0005: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	2,00	4,00	1,21	9,68	
								9,68

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0005: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	4,00	4,00	0,10	1,60	
								1,60
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	0,17				0,17	
								0,17
APARTADO CAP 4.5.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS								
SAL-0005	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO.						
		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO						
		* EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS.						
		* RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%.						
		* RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL EN SUSPENSIÓN >=80 - 90%						
		* CÁMARA DE DECANTACIÓN PRIMARIA PARA HOMOGENEIZACIÓN DEL CAUDAL Y ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS.						
		* SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM.						
		* LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA.						
		* SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT.						
		* DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON.						
		* TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC.						
		* NIVEL SONORO: 44 DB.						
		* ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP.						
		* CUADRO ELÉCTRICO.						
		* VOLUMEN (L): 2500.						
		* DIÁMETRO (MM): 1200.						
		* COMPRESOR: 80W.						
		* DIFUSORES: 2.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 4.6 ACOMETIDA AGUA POTABLE								
0321-10	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	1	1.330,26	0,60	1,20	957,79	
							957,79	
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	1	1.330,26	0,60	0,15	119,72	
							119,72	
0332-16	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	1	1.330,26	0,60	0,40	319,26	
							319,26	
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1	1.330,26	0,60	0,65	518,80	
							518,80	
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	1.331,00			1.331,00	
							1.331,00	
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	21,31				21,31	
							21,31	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 5 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO Y FILTRADO SECTOR BELMONTE								
SUBCAPÍTULO CAP 5.1 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO								
APARTADO CAP 5.1.1 IMPERMEABILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE FOSOS DE BOMBEO								
IMPFLXCEMn² Impermeabilización flexible cementosa								
<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLE-RA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.)</p> <p>CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>								
En fosa Estación de Bombeo								
		Piso (incluye tope fundaciones equipos de bombeo)	1	38,00	16,03		609,14	
		Paredes 1 - 3	2	38,00		3,00	228,00	
		Paredes 2 - 4	2		15,50	3,00	93,00	
		Pasamuros cabezales de aspiración (Área = 0.7854 m2)	-6	0,79			-4,74	
Fundaciones bombas								
		Fundaciones bombas - Lados 1 - 3 (6 bombas)	8	4,57		0,45	16,45	
		Fundaciones bombas - Lados 2 - 4 (6 bombas)	8		2,50	0,45	9,00	
Soportes cabezales / cadenas de impulsión								
		Paredes 1 - 3 - soporte cadena de impulsión (6 bombas)	12	1,71		0,55	11,29	
		Paredes 2 - 4 - soporte cadena de impulsión (6 bombas)	12		1,00	0,55	6,60	
		Paredes 1 - 3 - soporte cabezal de impulsión (6 en total)	12	0,50		0,15	0,90	
		Paredes 2 - 4 - soporte cabezal de impulsión (6 en total)	12		1,50	0,15	2,70	
							972,34	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TRENMDCAÑA		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada						
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BRÓCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En fosa Estación de Bombeo						
		Paredes verticales	4			3,00	12,00	
		En piso - 1 - 3	2	42,00			84,00	
		En piso - 2 - 4	2	16,27			32,54	
		En fundaciones bombas						
		Paredes verticales	24			0,50	12,00	
		En piso - 1 - 3	12	4,57			54,84	
		En piso - 2 - 4	12		2,00		24,00	
		En soportes cadenas de impulsión						
		Paredes verticales	24			0,55	13,20	
		En piso - 1 - 3	12	1,71			20,52	
		En piso - 2 - 4	12		1,00		12,00	
		En soportes cabezal de impulsión						
		Paredes verticales	24			0,15	3,60	
		En piso - 1 - 3	12	0,50			6,00	
		En piso - 2 - 4	12		1,70		20,40	
								295,10

Coq **m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS**
EpoJoint

ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M².
COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.

		En fosa Estación de Bombeo						
		Piso (incluye tope fundaciones equipos de bombeo)	1	38,00	16,03		609,14	
		Paredes 1 - 3	2	38,00		3,00	228,00	
		Paredes 2 - 4	2		15,50	3,00	93,00	
		Pasamuros cabezales de aspiración (Área = 0.7854 m2)	-6	0,79			-4,74	
		Fundaciones bombas						
		Fundaciones bombas - Lados 1 - 3 (6 bombas)	8	4,57		0,45	16,45	
		Fundaciones bombas - Lados 2 - 4 (6 bombas)	8		2,50	0,45	9,00	
		Soportes cabezales / cadenas de impulsión						
		Paredes 1 - 3 - soporte cadena de impulsión (6 bombas)	12	1,71		0,55	11,29	
		Paredes 2 - 4 - soporte cadena de impulsión (6 bombas)	12		1,00	0,55	6,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Paredes 1 - 3 - soporte cabezal de impulsión (6 en total)	12	0,50		0,15	0,90	
		Paredes 2 - 4 - soporte cabezal de impulsión (6 en total)	12		1,50	0,15	2,70	
								972,34

SELLAPATB200 Sellado de pasatubos mayor de 200 mm

TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.

		En fosa Estación de Bombeo						
		En cadena de aspiración	6				6,00	
		En cabezal de impulsión	1				1,00	
								7,00

B01001 m² Montaje de andamio tubular normalizado

Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.

		Paredes 1 - 3	2	38,00		3,00	228,00	
		Paredes 2 - 4	2		15,50	3,00	93,00	
								321,00

B01002 m² Desmontaje de andamio tubular normalizado

Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.

		Paredes 1 - 3	2	38,00		3,00	228,00	
		Paredes 2 - 4	2		15,50	3,00	93,00	
								321,00

B01003 m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado

Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Paredes 1 - 3	2	38,00		3,00	228,00	
		Paredes 2 - 4	2		15,50	3,00	93,00	
							321,00	

APARTADO CAP 5.1.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES						
TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.								
							5,00	5,00
								5,00

BOM-0002	Ud	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO						
SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: * BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES TIPO PDHS 4500-85 M @ 970 RPM * MOTOR ELÉCTRICO ACCIONADOR. * ACOPLA Y DEMÁS COMPONENTES.								
SE INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, ASÍ COMO: * ALINEACIÓN DE EJES Y ACOPLAMIENTO BOMBA - MOTOR: RADIAL, AXIAL. * MEGADO DE MOTORES. * PRUEBAS DE RENDIMIENTO: ALTURA MANOMÉTRICA - CAUDAL, EFICIENCIA - CAUDAL, POTENCIA AL FRENO, NPSHR, ETC. * PRUEBAS DE VIBRACIONES, RUIDOS								
							5,00	5,00
								5,00

CAL-0002	Ud	REHABILITACIÓN CALDERIN ANTI ARIETE						
REHABILITACIÓN DE CALDERINES ANTI ARIETE QUE INCLUYE: * TRANSPORTE A INSTALACIONES DEL FABRICANTE. * GRANALLADO HASTA SA 2 1/2. * APLICACIÓN DE SISTEMA C5 EN EXTERIOR. * APLICACIÓN DE 300 MICRAS EPOXI ALIMENTARIA. * SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA PARA BOCA HOMBRE. * TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A DESTINO.								
En estación de bombeo							2	2,00
								2,00

CAR-0001	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 850mm EXISTENTE						
INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 850 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES								
En estación de bombeo							5	5,00
								5,00

CAR-0002	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 1000mm EXISTENTE						
INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 1000 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES								
En estación de bombeo							6	5,00
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
COM-0001	Ud	COMPRESOR A 10 BAR						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POTENCIA (HP): 5.5 * DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AIRE (LTS): 270 * CAUDAL (LTS/MIN): 780								
INCLUYE: * VÁLVULA ANTI RETORNO. * COLECTOR DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.								
En calderines anti ariete							2	2,00
								2,00

EPD-0001	Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E =3 MM						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 500 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.								
En estación de bombeo								
En brida de impulsión equipos de bombeo							5	5,00
								5,00

EPD-0002	Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E =3 MM						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM.								
Calderines Anti Ariete								
En conexión calderín a codo 90º							2	2,00
En Válvulas de mariposa DN 600 Bridadas							4	4,00
En carrete de montaje mecánico							2	2,00
En conexión a cebezal de impulsión							1	1,00
								9,00

EPD-0003	Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E =3 MM						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 850 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.								
En estación de bombeo								
En válvula de mariposa Bridada DN 850							12	12,00
En válvula unidireccional							12	12,00
								24,00

EPD-0004	Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3 MM						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.								
En estación de bombeo								
En brida de aspiración equipos de bombeo							5	5,00
								5,00

EPD-0005	Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3 MM						
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 1000 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En estación de bombeo						
		En válvula de mariposa Bridada DN 1000	10				10,00	
		En junta de montaje mecánico	5				5,00	
								15,00
GH-87140	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-87140 DE 5 Ton.						
		REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 87140 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE:						
		* POLIPASTO.						
		* CUADRO ELÉCTRICO.						
		* PERFIL IGA.						
		* MANGUERA PLANAS.						
		* MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN.						
		* RODAMIENTO RUEDAS TRASLACIÓN.						
		* 42 M DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN.						
		* REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.						
		Puente grúa GH N 87140	1				1,00	
								1,00
MOT-0001	Ud	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=850 MM						
		SUSTITUCIÓN DE ACCIONADORES MANUALES POR MOTORIZADO EN VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 MM EXISTENTES. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCIONADORES MANUALES Y LA INSTALACIÓN DE LOS ACCIONADORES MOTORIZADOS, MONTADA Y PROBADA.						
		En estación de bombeo	5				5,00	
								5,00
U103901-2	ml	TUBERIA ACERO ASTM A53 O SIMILAR TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO						
		TUBERIA DE ACERO ASTM A53 O SIMILAR PARA TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO						
		En calderín anti ariete	12				12,00	
		Complemento por instalación	0,05	12,00			0,60	
								12,60
U103902-2	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO						
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO. CON REVESTIMIENTO INTERNO (300 MIC. D.F.T. EPOXICO ALIMENTARIO. APLIC. SEGÚN AWWA C-210, Y REVESTIMIENTO EXTERNO EPOXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 300 MICRAS.						
		En calderín anti ariete						
		Brida DN 600 PN 10 con cuello para soldar (52,9 kg/ud)	8	52,90			423,20	
		Codo DN 600 radio corto thk = 9,53 mm (210 kg/ud)	2	210,00			420,00	
								843,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U220214-1	Ud	VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600MM PN-10 SERIE 13						
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA SERIE 13, DE EJE CENTRADO DN=600 MM. PN-10 BAR, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, MARIPOSA INOX AISI 431. Y JUNTA EPDM VULCANIZADO AL CUERPO, COJINETES AUTOLUBRICANTES, CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-10 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 13 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX.AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 M, MONTADA Y PROBADA.						
		En calderines anti ariete	2				2,00	
								2,00
U260214-1	Ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D600mm						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 600 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En calderines anti ariete	2				2,00	
								2,00
VAL-0001	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES						
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES EN CADENAS DE ASPIRACIÓN.						
		En estación de bombeo	5				5,00	
								5,00
VAL-0002	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 850 EXISTENTES						
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.						
		En estación de bombeo	5				5,00	
								5,00
VAL-0003	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES						
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.						
		En estación de bombeo	5				5,00	
								5,00
SOP-0001	kg	SOPORTE DE ACERO EN CONDUCCIONES						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA FABRICADO EN ACERO DE CALIDAD ASTM A53 O SIMILAR DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS. INCLUYE BARRAS ROSCADAS EN AISI 304.						
		En calderines anti ariete						
		Tubo DN 100 e = 5,45 mm (16,07 kg/m)	2	16,07	0,50		16,07	
		Placa base cuadrada 0,25 m x 0,25 m e = 5mm (2,45 kg x ud)	2	2,45			4,90	
								20,97

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PRESLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN						
		LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN ANTE LA ADMINISTRACIONES COMPETENTES, INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALADOR, MEMORIA TÉCNICA, CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN PRECISOS, OCAS, TASAS, ASÍ COMO TODAS LAS GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS Y DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS HASTA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN.						
			1				1,00	1,00

APARTADO CAP 5.1.3 OBRAS CIVILES

SUBAPARTADO CAP 5.1.3.1 ESTRUCTURAS DE ACERO

ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE						
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		En estación de bombeo:						
		Pórtico PA-1: DG6 x4 (2.52 Kg/Ml)	2,52	5,55	4,00		55,94	
		Pórtico PA-1: DG8 x4 (2.52 Kg/Ml)	2,52	7,11	4,00		71,67	
		Pórtico PA-2: DG9 x2 (2.52 Kg/Ml)	2,52	7,39	2,00		37,25	
		Pórtico PA-3: DG7 x2 (2.52 kg/Ml)	2,52	5,97	2,00		30,09	
		Pórtico PA-4: DG5 x 4 (2.52 Kg/Ml)	2,52	5,69	4,00		57,36	
		Pórtico PA-4: DG8 x4 (2.52 Kg/Ml)	2,52	7,11	4,00		71,67	
							323,98	

ACE-0002	Kg	ACERO LAMINADO UNE-EN10025 S275 JR, EN CHAPAS DE FIJACIÓN						
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN CHAPAS, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		En estación de bombeo:						
		Chapa A1 (2.43 kg/ud)	2,43	32,00			77,76	
		Chapa A2 (2.18 kg/ud)	2,18	36,00			78,48	
							156,24	

DEM-0001	Kg	RETIRADA DE LÁMINAS DE ACERO ANTI BANDALISMO EN VENTNAS Y REJAS DE VENTILACIÓN						
		RETIRADA DE LAMINAS ANTI BANDALISMO EN VENTANES Y REJAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE EQUIPO DE CORTE POR OXIACETILENO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
		En estación de bombeo:						
		En alzado norte x1 (71.25 Kg/Ud) - 1.25x1.5m	71,25	1,00			71,25	
		En alzado este x5 (152 Kg/Ud) - 2.5x1m	152	5,00			760,00	
		En alzado este x1 (128.25 Kg/Ud) - 2,25x1.5m	128,5	1,00			128,50	
		En alzado oeste x3 (71.25 Kg/Ud) - 1.25x1.5m	71,25	3,00			213,75	
		En alzado oeste x1 (128.25 Kg/Ud) - 2,25x1.5m	128,25	1,00			128,25	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1.301,75

SUBAPARTADO CAP 5.1.3.2 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

0301-40-1	M3	DEMOLICION MURO LADRI. MECANICOS						
		DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		En estación de bombeo:						
		En alzado norte (puerta de acceso)	1	2,20	0,15	2,50	0,83	
		En alzado sur (puerta de acceso)	1	2,20	0,15	2,50	0,83	
		En alzado este (pared a colocar paneles prefabricados)	1	6,00	0,15	5,00	4,50	
		En alzado oeste (puerta de acceso)	5	2,20	0,15	2,50	4,13	
		En alzado oeste (pared a colocar paneles prefabricados)	1	6,00	0,15	5,00	4,50	
							14,79	

PAN-0001	M2	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO LISO DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, 3M DE ANCHURA Y 14M DE LONGITUD MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR BLANCO A UNA CARA. MONTAJE HORIZONTAL.						
		En alzado oeste	1	3,96		4,00	15,84	
							15,84	

SUBAPARTADO CAP 5.1.3.3 MISCELANEOS

010010	m²	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM. PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20.						
		FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM., PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADO Y LIMPIEZA TODO ELLOS SEGÚN NTE-FFB-6.						
		MURO LONGITUDINAL	1	27,78		5,00	138,90	
		CERRAMIENTO LATERALES TRANSFORMADORES	4	3,75		5,00	75,00	
		MUROS TRANSVERSALES	1	5,90		5,00	29,50	
		SALA DE CONTROL	1	10,18		5,00	50,90	
		SALA DE CONTROL	1	14,00		5,00	70,00	
		MUROS FRONTAL LONGITUDINAL	1	41,00		5,00	205,00	
							569,30	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 5.1.4 ARQUITECTURA								
SUBAPARTADO CAP 02.01.04.01 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA								
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS						
		ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.						
		Escaleras	6	4,70			28,20	
								28,20
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA						
		BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Escaleras	12	4,70			56,40	
		Plataforma	1	37,60			37,60	
			-6	0,95			-5,70	
			1	13,66			13,66	
								101,96
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm						
		EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		pasarela	1	37,60	2,30		86,48	
								86,48
2350-01	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES						
		PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Puertas de dos hojas	1	1,80		2,50	4,50	
			1	2,20		2,50	5,50	
		P3	1	1,00		2,10	2,10	
								12,10
2350-01-2	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES CON REJILLAS DE VENTILACIÓN						
		PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES (CON REJILLAS DE VENTILACIÓN) CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO (CHAPA DE ACERO TIPO PEGASO), DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.						
		Puertas de dos hojas	5	2,20		2,50	27,50	
								27,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
2351-01-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS FIJAS						
		VENTANA DE HOJAS FIJAS EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.						
		V	6	2,25		1,50	20,25	
								20,25
2351-05-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS ABATIBLES						
		VENTANA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.						
			1	2,20		1,30	2,86	
			2	2,25		1,50	6,75	
			4	1,25		1,50	7,50	
								17,11
2360-20-1	M2	REJA ACERO LAMINADO EN CALIENTE						
		REJA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE, FORMADA POR: BASTIDOR EN PLETINA 40 X 10 MM., EMBARROTADO DE CUADRADILLO DE 20X20 MM. Y ANCLAJES A PARAMENTOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, COLOCACION Y PINTURA. TERMINADO.						
			4	1,25		1,50	7,50	
			2	2,25		1,50	6,75	
								14,25
U540003	m2	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM						
		PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM Y SUS CORRESPONDIENTE PREMARCO, MARCO, JAMBAS, HERRAJES DE LATON, MANILLA DE ALUMINIO, CIERRE CON GOLPETE EMBUTIDO. TOTALMENTE INSTALADO PARA PINTAR.						
		P1	3	1,800		2,100	11,340	
		P2	1	1,500		2,100	3,150	
								14,49
REJ-0001	M2	REJA METALICA DE VENTILACION F						
		REJA METALICA DE VENTILACION FORMADA POR BASTIDOR ANGULAR Y LAMAS INCLINADAS DE 1,5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADAS EN CALIENTE, INCLUYE MALLA MOSQUETRA EN INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADOS.						
			5	2,50		1,00	12,50	
								12,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 02.01.04.02 ALBAÑILERÍA								
06BHH00015m2 FÁBRICA ARMADA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN.								
FABRICA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X12 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; RELLENOS DE HORMIGÓN, ARMADURA DE 8MM DE DIÁMETRO DE ACERO B 400 S, INCLUSO P.P. AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.								
T05			1	27,89		3,50	97,62	
			2	7,90		3,50	55,30	
			1	3,61		3,50	12,64	
							165,56	
09TPP90233 M2 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm								
AISLAMIENTO DE PAREDES CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL Y REVESTIMIENTO DE PAPEL KRAFF, DE 60 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
T05			1	27,89		3,50	97,62	
			2	7,90		3,50	55,30	
			1	3,61		3,50	12,64	
T06			4	4,10		3,50	57,40	
			1	5,80		3,50	20,30	
			1	6,00		3,50	21,00	
							264,26	
06DPC8041008D TRASDOSADO T04, DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDROFUGO 13+13+48 (74 mm)								
TRASDOSADO T04, AUTOPORTANTE CON DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDRÓFUGO DE 13MM Y ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.								
T04								
Celdas			1	5,80		3,50	20,30	
			3	0,04		3,50	0,42	
Sala de control			1	4,29		3,50	15,02	
			2	0,45		3,50	3,15	
T05			1	27,89		3,50	97,62	
			2	7,90		3,50	55,30	
			1	3,61		3,50	12,64	
Paramentos interiores			1	52,00		4,00	208,00	
			1	42,00		5,00	210,00	
			2	191,15			382,30	
			1	10,00		4,00	40,00	
							1.242,15	
06BHH00031 m2 FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN								
Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.								
T06			4	4,10		3,50	57,40	
			1	5,80		3,50	20,30	
			1	6,00		3,50	21,00	
							98,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
FUV010 m² CERRAMIENTO DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO.								
Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero galvanizado, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las bandas de dilatación inferior y laterales. Colocación de adhesivo cementoso en la junta perimetral inferior. Colocación de los bloques por hiladas a nivel y de las crucetas entre bloques. Colocación de las varillas. Colocación de la banda de dilatación superior antes de la colocación de la última hilada de bloques. Rejuntado de los bloques. Sellado de las juntas perimetrales. Repaso y limpieza de juntas.								
		A los lados de Puerta abatible con Pavés	2	0,60		2,50	3,00	
							3,00	
SUBPARTADO CAP 02.01.04.03 PINTURAS Y ACABADOS SUPERFICIALES								
2341-01-1 M2 PINTURA PLÁSTICA LISA								
PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FORMADA POR LIJADO DEL SOPORTE, IMPRIMACION SELLADORA, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. TERMINADA.								
T06			8	4,10		3,50	114,80	
			2	5,80		3,50	40,60	
			2	6,00		3,50	42,00	
T04								
Celdas			1	5,80		3,50	20,30	
			3	0,04		3,50	0,42	
Sala de control			1	4,29		3,50	15,02	
			2	0,45		3,50	3,15	
T05			1	27,89		3,50	97,62	
			2	7,90		3,50	55,30	
			1	3,61		3,50	12,64	
Paramentos interiores			1	52,00		4,00	208,00	
			1	42,00		5,00	210,00	
			2	191,15			382,30	
			1	10,00		4,00	40,00	
							1.242,15	
FZB0501 m² LIMPIEZA MECÁNICA DE FACHADAS CON AIRE A PRESIÓN.								
LIMPIEZA MECÁNICA EN SECO DE FACHADA DE MORTERO EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN HASTA ELIMINAR EL POLVO, LAS PARTÍCULAS ADHERIDAS Y LOS DETRITOS EXISTENTES, APLICANDO EL TRATAMIENTO POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, CON VUELOS, CORNISAS Y SALIENTES. INCLUSO PRUEBAS PREVIAS NECESARIAS PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS DE LA LIMPIEZA Y EVITAR DAÑOS EN LOS MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO; INSPECCIÓN GENERAL DE LA FACHADA Y ELIMINACIÓN DE AQUELLOS ELEMENTOS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE; ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DE RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR; CONSIDERANDO UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO. INCLUYE: MONTAJE Y PREPARACIÓN DEL EQUIPO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE LIMPIEZA. APLICACIÓN MECÁNICA DEL CHORRO DE AIRE A PRESIÓN. DESMONTAJE DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.								
			1	52,00		4,00	208,00	
			1	42,00		5,00	210,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	191,15			382,30	
			1	10,00		4,00	40,00	
							840,30	
PUL-0001.	M2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2, COLOREADO EN TODA SU MASA, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO INCLUIDAS, FABRICADO EN CENTRAL, ACABADO BLANCO MÁLAGAY TRATADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE FRATASADORA Y PULIDORA MECÁNICAS; CON LÁMINA DE POLIETILENO COMO CAPA SEPARADORA BAJO EL PAVIMENTO					
Salas			1	541,22			541,22	
Acceso			1	4,33	15,95		69,06	
							610,28	
RFS0101	m²	PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, A BASE DE SOLUCIONES DE SILICATO POTÁSICO, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% PARA ELIMINAR LAS EFLORESCENCIAS SALINAS (SALITRE) PRESENTES EN EL 10% DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.					
			1	52,00		4,00	208,00	
			1	42,00		5,00	210,00	
			2	191,15			382,30	
			1	10,00		4,00	40,00	
							840,30	
RSI3101	M2	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL, RESINA EPOXI	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI, CAPA BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE Y CAPA DE SELLADO CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES DE COLOR GRIS CLARO Y ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
Salas			1	541,22			541,22	
							541,22	
RTB025	M2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA.	FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISURADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCIENTROS Y PUNTOS SINGULARES. SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES.					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Salas	1	541,22			541,22	
							541,22	
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.					
T06			8	4,10		3,50	114,80	
			2	5,80		3,50	40,60	
			2	6,00		3,50	42,00	
							197,40	
SUBPARTADO CAP 02.01.04.04 CUBIERTA								
07IGL00011	MI	CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER	CUMBRERA O LIMATESA DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EN VERDADERA MAGNITUD.					
			1	42,14			42,14	
							42,14	
07IGW00012	MI	CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER	CANALÓN DE CHAPA LISA, FORMADO POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM, ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA CON DESARROLLO MÍNIMO DE 100 CM, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM CON PAPEL ALQUITRANADO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.					
			1	42,14			42,14	
			1	52,14			52,14	
							94,28	
07IGW00011	MI	REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER	REMATE LATERAL DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.					
			1	42,14			42,14	
			1	52,14			52,14	
			2	8,00			16,00	
			2	18,12			36,24	
			1	6,00			6,00	
			1	5,67			5,67	
							158,19	
U800204	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS LAMINAS DE ALUMINIO DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD MEDIA 40KG/M3 CON UN ESPESOR DE 4 CM. FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.					
			1	8,000	42,140		337,120	
			1	18,120	52,000		942,240	
			-1	5,600	8,130		-45,528	
			-1	4,150	4,150	0,500	-8,611	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A descontar lucernarios	-7	8,000	1,800		-100,800	
			-7	18,120	1,800		-228,312	
			-1	9,570	1,800		-17,226	
			-1	6,700	1,800		-12,060	
		Sobre estancias (techo plano)	1	541,220			541,220	
								1.408,04
U800204-1	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH - PFRV CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS CHAPAS GRECADA DE PRFV, DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4 CM. ESPESOR, FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.						
		lucernarios	7	8,00	1,80		100,80	
			7	18,12	1,80		228,31	
			1	9,57	1,80		17,23	
			1	9,48	1,80		17,06	
								363,40
04VBM00002520	BAJANTE	CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 200 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			2	6,36			12,72	
			2				2,00	
								14,72
SUBPARTADO CAP 02.01.04.05 URBANISMO								
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.						
		Aceras	1	92,70			92,70	
			1	58,85			58,85	
		Aparcamientos	2	5,50			11,00	
			1	26,81			26,81	
								189,36
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
		Aceras	1	91,700	1,070		98,119	
			1	58,850	1,070		62,970	
		Acceso camiones, rampa	1	5,000	2,000		10,000	
								171,09
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.						
			1	91,70			91,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	58,85			58,85	
								150,55
15PSS00001	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.						
		Acceso camiones, rampa	1	5,00	2,00		10,00	
		Aparcamientos	1	5,50	26,81		147,46	
								157,46
15PEE000013MI	ENCINTADO ACANALADO	PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 10x20 cm ENCINTADO ACANALADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HM-40 DE 10X20 CM, DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR EL EXTERIOR.						
		Aparcamientos	1		26,81		26,81	
			11		5,50		60,50	
								87,31
SUBPARTADO CAP 02.01.04.06 MISCELANIO								
14MAB90215M2	ESPEJOS ASEOS ESPEJO PARA BAÑOS INCLUSO TABLERO INTERIOR Y BASTIDOR EN U DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR							
			1	0,50		0,70	0,35	
								0,35
U580006	ud	INODORO DE PORCELANA VITRIFIADO INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, INCLUSO TORNILLO DE ANCLAJE, TAPA Y ASIENTO TERMOPLÁSTICO CON BISAGRAS DE NYLON, TODO ELLO EN COLOR BLANCO, INCLUSO MANGUETÓN DE PVC 110 Y MANGUITO FLEXIBLE CON GRIFO.						
			1				1,000	
								1,00
U580007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITR URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, INCLUSO TORNILLOS DE ANCLAJE, MANGUITO DE ACERO CROMADO DE 3/8 DE PULGADA, ESCUDOS CROMADOS Y DESAGUE DE PVC DIAMETRO 40 MM. INCLUSO SIFON Y PULSADOR-TEMPORIZADOR. TOTALMENTE COLOCADO.						
			1				1,000	
								1,00
U580009	ud	LAVABO DE PORCELANA LAVABO DE PORCELANA, COLOR BLANCO, CON PEDESTAL, GRIFERÍA MONOBLOC, DESAGÜE Y TAPÓN DE CADENILLA, SIFÓN BOTELLA, RAMALILLOS CON LLAVES DE ESCUADRA, SUJETO A LA PARED CON TIRAFONDOS. TOTALMENTE COLOCADO.						
			2				2,000	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 5.1.5 SISTEMA DE ACHIQUE ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO								
SUBAPARTADO CAP 5.1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En conducción desagüe Estación de bombeo (área de zanja medida)	1,44	37,41			53,87	
								53,87
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESBROCE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo	1	37,41			37,41	
		Complemento por instalación	1	1,87			1,87	
								39,28
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo (área de zanja medida)	2,227	37,41			83,31	
								83,31
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo (área de zanja medida)	0,551	37,41			20,61	
								20,61
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo (área de zanja medida)	0,166	37,41			6,21	
								6,21
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	1,47				1,47	
								1,47

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 5.1.5.2 OBRAS CIVILES								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo - Obra de descarga	157,3				157,30	
								157,30
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo - Obra de descarga						
		Aletas (área medida en planos)	2	0,92	0,15		0,28	
		En losa (área medida en planos)	3,376		0,23		0,78	
		Pared vertical (área medida en planos)	0,146			1,01	0,15	
								1,21
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo - Obra de descarga						
		Aletas (área medida en planos)	4	0,92			3,68	
		Pared vertical (externa)	1	0,80	1,10		0,88	
		Pared vertical (interna)	1	0,97	1,10		1,07	
		Losa	2	1,91		0,30	1,15	
		Losa	1	2,92		0,30	0,88	
		Losa	1	0,97		0,30	0,29	
								7,95
SUBAPARTADO CAP 5.1.5.3 TUBERÍAS Y ACCESORIOS								
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo	1	37,41			37,41	
								37,41

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10006	ud	Válvula compuerta, Ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	2				2,00	2,00
								2,00
1102-76-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 300 mm Pn-10						
		VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 300 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	2				2,00	2,00
								2,00
1146-25-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cadenas de impulsión	2				2,00	2,00
								2,00
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
		BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo	1	37,41			37,41	37,41
								37,41
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS						
		TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		En conducción desagüe Estación de bombeo						
		En cabezal de impulsión						
		Brida con cuello para soldar PN 6 DN 300 (11,9 kgxud)	11,9	2,000			23,800	23,800
		Brida ciega PN 6 DN 300 (25,47 kgxud)	25,47	2,000			50,940	50,940
		En cadena de impulsión						
		Brida con cuello para soldar PN 6 DN 300 (11,9 kgxud)	11,9	2,000			23,800	23,800
		En conducción de desagüe						
		Codo 90º Sch.40 (54 kgxud)	54	1,000			54,000	54,000
		Codo 45º Sch.10S (13,63 kgxud)	13,63	5,000			68,150	68,150

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Brida ciega PN 6 DN 300 (25,47 kgxud)	25,47	1,000			25,470	25,470
								246,16

SUBPARTADO CAP 5.1.5.4 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES

BOM-0003 Ud BOMBA SUMERGIBLE DE 175 L/S

BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE MÁS DE 8 POLOS, DE 22 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 981 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 175 L/S A 7,65 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 74,46 %.

EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA.

PROTECCIONES ESTÁNDAR DEL MOTOR:
PROTECCIONES TÉRMICAS: PTC EN EL BOBINADO .
PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE.

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

BOM-0004 Ud BOMBA SUMERGIBLE DE 15 L/S

BOMBA CENTRÍFUGA ANTIDFLAGRANTE: TOTALMENTE SUMERGIBLE (HASTA 20 M), CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3, DE 2,2 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 1439 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 17,07 L/S A 7,76 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 66,95 %. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.

MOTOR DE ACCIONAMIENTO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL PARA MOTORES PE3) Y LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PARA MOTORES PE1 Y PE2. EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA.

PROTECCIONES TÉRMICAS: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN EL BOBINADO
PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE

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

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 5.1.6 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN								
SUBAPARTADO CAP 5.1.6.1 CLIMATIZACIÓN								
01.01.07.01	u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52 KW/1,55 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD INTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1				1,00	1,00
								1,00
01.01.07.02	u	UNIDAD EXTERIOR 5,62 KW/5,1 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD EXTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, BANCADA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1				1,00	1,00
								1,00
CAP 02.01.06.03	m	CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 1 1/8" SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.	11,00				11,00	11,00
								11,00
01.01.07.04	m	TUBO EVACUACIÓN . CON PVC. 25 MM RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE PVC, SERIE B, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA EL APARATO CON LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO; UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	12,00				12,00	12,00
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 5.1.6.2 VENTILACIÓN								
CAP 01.01.09.01	u	REJILLA EXTERIOR 1400 X 660 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PARA INSTALACIÓN INTEMPERIE DE 1400 X 660 MM CON MARCO PERIMETRAL, PERFIL Y LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ANTI INSECTOS DE ACERO GALVANIZADO Y CON MARCO. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE EJECUCION, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1,00				1,00	1,00
								1,00
CAP 01.01.09.02	m²	CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA - 0.6 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO Y 0,6 MM DE ESPESOR, JUNTAS TRANSVERSALES CON VAINA TIPO BAYONETA, JUNTAS LONGITUDINALES , SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 1,5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO EMBOCADURAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE Y SOPORTACIÓN A PARED DE LOS CONDUCTOS . MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	60,00				60,00	60,00
								60,00
CAP 01.01.09.03	u	REJILLA VENTILACION INTERIOR 525 X 225 MM REJILA INTERIOR DE ALUMINIO SIMPLE DEFLEXION CON COMPUERTA DE REGULACION DE 525X225 CONSTRUIDA CON PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA TOTALMENTE INSTALADA, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	4,00				4,00	4,00
								4,00
CAP 01.01.09.04	u	VENTILADOR DE IMPULSIÓN 8.122 M3/H, 100 Pa CAJA DE VENTILACION HELICOIDALES PARA UN CAUDAL DE 8.122 M3//H Y UNA PRESIÓN DE 100 PA. FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNIFUGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HELICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFASICO IP55. INCLUYEDO SOPORTACIÓN A PARED, ANTIVIBRATORIOS EN LA SOPORTACIÓN, BANDAS ELASTICAS IGNIFUGAS EN LAS CONEXIONES DE ASPIRACION E IMPULSION, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00				1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAP 01.01.09.05	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 5.000 M3/H, 70 Pa						
SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 5.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							6,00	6,00
								6,00
CAP 01.01.09.06	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 8.000 M3/H, 70 Pa						
SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 8.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							4,00	4,00
								4,00
CAP 02.01.07.07	u	REJILLA INTUMESCENTE EI 90 60 X 60 CM						
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA INTUMESCENTE EI90 DE DIMENSIONES 60 X 60 CM, TOTALMENTE INSTALADA.								
							9,00	9,00
								9,00
APARTADO CAP 5.1.7 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
SUBAPARTADO CAP 5.1.7.1 EXTINCIÓN MANUAL								
01.01.10.01.01u		EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO EN SUPERFICIE						
EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTI BRASA EN SUPERFICIE, DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							12	12,00
								12,00
01.01.10.01.02u		EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 EN SUPERFICIE						
EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							6	6,00
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 5.1.7.2 SISTEMA DE ALARMA MANUAL								
SISMA-00001u		PULSADOR DE ALARMA REARMABLE						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, IP 66 DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTOSWICH DECÁDICOS (01-159). DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PS031W Y TAPA DE PROTECCIÓN. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBADO SEGÚN LOS REQUISITOS DE EN54-11 Y EN54-17 CON CERTIFICADO CPD: 0832-CPD-0702 TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							6	6,00
								6,00
SISMA-00002u		SIRENA ACÚSTICA INTERIOR						
SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65, NOTIFIER, ESSER O EQUIVALENTE, ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 100 DB A 1 M Y CONSUMO DE 14 MA. INSTALACIÓN EN PARAMENTO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 54-3. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							4	4,00
								4,00
SISMA-00003Ud		SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA EXTERIOR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA FABRICADA EN POLICARBONATO DE COLOR ROJO, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO, CONSUMO 25MA A 24VDC. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							2	2,00
								2,00
SISMA-00004Ud		PANEL CENTRAL DE ALARMA						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, COMPACTA IQ8 O EQUIVALENTE. CONTROL C0 REFERENCIA IQ8C-C2 DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA AUTODIRECCIONABLE MEDIANTE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.HOMOLOGADA POR VDS Y FABRICADA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NORMA EN 54-2 Y EN 54-4. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL VERIFICADOR DE LAZOS POL-ESS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
							1	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SISMA-00005Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA								
FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			1				1,00	
							1,00	
SISMA-00006Ud BRR ZÓCALO CON BASE SUPERFICIE PARA SIRENAS								
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE COLOR ROJO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO CON BASE INCORPORADA B501AP PARA LAS GAMAS DE DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚSTICOS ANALÓGICOS (SIRENAS Y FLASHES DIRECCIONALES. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			6				6,00	
							6,00	
SISMA-00007m CABLEADO								
CABLEADO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUSO TUBO DE PVC Y CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
			90				90,00	
							90,00	
SUBPARTADO CAP 5.1.7.3 SEÑALIZACIÓN								
SEÑAL-00001Ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR								
SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE EXTINTOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
			12,00				12,00	
							12,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 5.2 ESTACIÓN DE FILTRADO								
APARTADO CAP 5.2.1 IMPERMEABILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE ARQUETA ESTACIÓN DE FILTRADO								
IMPFLEXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa								
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)								
En Arqueta de Filtrado								
			1	3,80	3,70		14,06	
			2	3,80		3,66	27,82	
			2		3,70	3,66	27,08	
			-2	2,54			-5,08	
			-1	0,20			-0,20	
			-1	0,13			-0,13	
							63,55	
TRENMDCAÑm Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada								
TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.								
En Arqueta de filtrado								
			1	29,64			29,64	
							29,64	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoxJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En Arqueta de Filtrado						
		Piso	1	3,80	3,70		14,06	
		Paredes 1 - 3	2	3,80		3,66	27,82	
		Paredes 2 - 4	2		3,70	3,66	27,08	
		Pasamuros Conducción DN1800 (Área = 2.544 m2)	-2	2,54			-5,08	
		Pasamuros Conducción DN500 (Área = 0.1963 m2)	-1	0,20			-0,20	
		Pasamuros Conducción DN400 (Área = 0.1256 m2)	-1	0,13			-0,13	
								63,55
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm						
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.						
		En Arqueta de Filtrado						
		Conducción DN 1800	1				1,00	
		Conducción DN 500	1				1,00	
		Conducción DN 400	1				1,00	
								3,00
APARTADO CAP 5.2.2 OBRAS CIVILES EN ESTACIÓN DE FILTRADO Y ARQUETA ASOCIADA								
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En estación de filtrado	1	37,20	7,00	0,10	26,04	
		Arqueta válvulas	-1	4,40	4,30	0,10	-1,89	
		Conducciones de conexión de los filtros x2 (A=0.05725 m2)	-84	0,06		0,10	-0,50	
		Conducciones de conexión limpiez filtros (A=0.0063 m2)	-42	0,01		0,10	-0,04	
								23,61
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En estación de filtrado	1	37,20	7,00	0,30	78,12	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta válvulas	-1	4,40	4,30	0,30	-5,68	
		Conducciones de conexión de los filtros x2 (A=0.05725 m2)	-84	0,06		0,30	-1,51	
		Conducciones de conexión limpiez filtros (A=0.0063 m2)	-42	0,01		0,30	-0,13	
								70,80
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm						
		EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMENTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.						
		Arqueta válvulas	1	3,80	3,70		14,06	
								14,06
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE						
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		Perfil L 80x80x8 En arqueta Estación de Filtración (10.02Kg/ml)	10,02	15,00			150,30	
								150,30
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE						
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		IPE 100 En arqueta Estación de Filtrado - 1 (8.3 kg/m)	8,3	3,80	3,00		94,62	
		IPE 100 En arqueta Estación de Filtrado - 2 (8.3 kg/m)	8,3	3,70	2,00		61,42	
								156,04
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En estación de filtrado						
		Ø16/20	9.204				9.204,00	
								9.204,00
U170101-1	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 80 MM						
		JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 80 MM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En arqueta Estación de Filtración	1	15,00			15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.						
		En estación de Filtrado	1	96,40			96,40	
								96,40
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.						
		Área medida en planos	90,4				90,400	
								90,40
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.						
		En estación de Filtrado	1	88,40			88,40	
								88,40

APARTADO CAP 5.2.3 OBRAS HIDRÁULICAS EN ESTACIÓN DE FILTRADO Y ARQUETA ASOCIADA

1012-05-1	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 3/4" DIN 2448 TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 3/4" DIN 2448, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.						
		En estación de filtrado - Tipo 1	20	2,97			59,40	
		En estación de filtrado - Tipo 2	20	1,77			35,40	
								94,80
1013-05-1	MI	TUBERIA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Øext 273 MM. Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 273 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En estación de filtrado - Tipo 1	20	1,93			38,60	
		En estación de filtrado - Tipo 2	20	3,11			62,20	
								100,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En estación de filtrado						
		En cabezal desagüe filtros	1	31,31			31,31	
		En conducción de desagüe	1	49,93			49,93	
		Complemento por instalación	1	4,00			4,00	
								85,24
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En estación de filtrado						
		Entrada filtros	40				40,00	
		Salida filtros	40				40,00	
								80,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En arqueta manifold descarga a red	1				1,00	
								1,00
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 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 manifold estación de filtrado	1				1,00	
								1,00
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 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 manifold estación de filtrado	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
1146-23-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 250 mm. PN 10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 250 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En estación de filtrado						
		Entrada filtros	40				40,00	
								40,00
1146-32-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 400 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 400 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En arqueta manifold descarga a red	1				1,00	
								1,00
1146-38-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 500 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 500 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En arqueta manifold descarga a red	1				1,00	
								1,00
1146-77-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
		En arqueta manifold descarga a red	1				1,00	
								1,00
1146-80-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10						
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.						
			1,00				1,00	
								1,00
9999-01-30-1	Ud	VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 1800 Pn-10						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 1800 DOBLE EXCÉNTRICA TIPO U BRIDA PN 16. MOTORIZADA 400VAC; 3PH; IP 68						
			1,00				1,00	
								1,00
EPDM-0001	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 250 PN 10						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EN EPDM DN 250 MM, PN 10 DE 3 MM DE ESPESOR.						
		En estación de filtrado						
		En bridas de conexión filtros a colector corto de impulsión (X2)	80				80,00	
								80,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								80,00
EPDM-0002	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 80 PN 10						
		JUNTA EPDM PARA VALVULAS DIAMETRO NOMINAL 80 PN10						
		En bridas de conexión filtros a colector corto de impulsión (X2)	80				80,00	
								80,00
FIL-0001	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE FILTRACIÓN						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO AUTO LIMPIANTE ; AUTOMÁTICO, A EJE HORIZONTAL, CON UNA SUPERFICIE DE FILTRACIÓN DE 21300 CM2, CON BOQUILLAS DE FILTRACIÓN , CUERPO DE ACERO AL CARBONO S-275/235 JR; MALLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * GRADO DE FILTRACIÓN 125 MICRAS. * 2 X TRANSDUCTORES DE PRESIÓN PARA TODA LA INSTALACIÓN. * 3 X MANÓMETROS. * BRIDAS DE ENTRADA / SALIDA PN 10. - 1 X CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROLAR TODA LA INSTALACIÓN.						
		TOTALMENTE MONTADO Y COMPROBADO.						
			1				1,00	
								1,00
FIL-0002	Ud	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE						
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE.						
		En estación de filtrado	39				39,00	
								39,00
TOR-0001	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 250 PN 10						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 250 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.						
		En estación de filtrado						
		En bridas de conexión filtros a colector corto de impulsión	40				40,00	
		En bridas válvula mariposa a colector corto de impulsión	40				40,00	
		En bridas válvula mariposa a colector de entrada	40				40,00	
								120,00
TOR-0002	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M16 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 80 PN 10						
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 80 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.						
		En estación de filtrado						
		En bridas de conexión filtros a colector corto de impulsión (X2)	80				80,00	
								80,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS						
		TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		En estación de filtrado						
		Tubería DN 250 Sch. STD - (73.46 kg/ml)	40	0,470	73,460		1.381,048	
		Tubería de drenaje DN 350 Sch. STD (81,33 kg/ml)	1		81,330		81,330	
		Codo 90º DN 250 radio corto - plano 5.1.2 (37 kg x ud)	40	37,000			1.480,000	
		Codo 90º DN 80 radio corto - plano 5.1.2 (0,077 kg x ud)	40	0,077			3,080	
		Brida ciega DN 350 PN 10 (39.6 kg x ud)	1	39,600			39,600	
		Brida ciega DN 250 PN 10- plano 5.1.2 (24.1 kg x ud)	4	24,100			96,400	
		Brida con cuello para soldar DN 350 PN 10 (19 kgxud)	7	19,000			133,000	
		Brida con cuello para soldar DN 250 PN 10 (4xfiltro - 12.5kgxud)	160	12,500			2.000,000	
		Brida con cuello para soldar DN 80 PN 10 (3xfiltro - 3,6kgxud)	120	3,600			432,000	
								5.646,46
U230307-1	Ud	VALVULA RETEN. AXIAL DN=250 MM						
		VÁLVULA DE RETENCIÓN AXIAL DN= 250 MM. EMBRIDADA PN10 AT FORMADA POR CUERPO DE FUNDICIÓN DÚCTIL (EN GJS 400-15), DISCO DE ACERO INOX. AISI-304, MUELLE HELICOIDAL, AISI 303, JUNTA LABIADA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A2, MONTADA Y PROBADA.						
		En estación de filtrado						
		Entrada filtros	40				40,00	
								40,00
A03001N2	kg	Tornillería acero inoxidable colocada						
		Tornillería de acero inoxidable, colocada y montado en obra.						
		Medición a justificar	1.000				1.000,00	
								1.000,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 5.2.4 ARQUETA CAUDALÍMETRO								
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		En arqueta caudalimetro etación de filtrado	1	5,00	5,00		25,00	
								25,00
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En arqueta caudalimetro (+2m a partir de medición en planos)	1	4,20	6,40	3,56	95,69	
		Volumen arqueta	-1	2,20	4,60	3,56	-36,03	
								59,66
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En arqueta caudalimetro (+2m a partir de medición en planos)	1	4,20	6,40	3,56	95,69	
								95,69
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	1,69				1,69	
								1,69
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.3 OBRAS CIVILES								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		En arqueta caudalimetro Ø 12 / 20 cm	1.219,4				1.219,40	
								1.219,40
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		En arqueta caudalimetro	1	2,20	4,40	0,10	0,97	
								0,97
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En arqueta caudalímetro:						
		Piso	1	2,20	4,40	0,30	2,90	
		Paredes 1 - 3	2	0,20	0,30	3,36	0,40	
		Paredes 2 - 4	2	3,80	0,30	3,36	7,66	
		En conducción (A = 2,6273 m2)	-2	2,63	0,30		-1,58	
								9,38
0630-13-2	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm.						
		TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.						
		En arqueta caudalímetro	1	2,20	4,40		9,68	
								9,68
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO						
		PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.						
		En arqueta caudalímetro	2	11,00			22,00	
								22,00
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL						
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.						
		En arqueta caudalímetro:						
		En paredes 1 - 3 (externas)	2	2,20		3,66	16,10	
		En paredes 1 - 3 (internas)	2	1,60		3,36	10,75	
		En paredes 2 - 4 (externas)	2	4,40		3,66	32,21	
		En paredes 2 - 4 (internas)	2	0,80		3,36	5,38	
		En conducción (A = 2,6273 m2)	-4	2,63			-10,52	
								53,92
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM						
		JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
		En arqueta caudalímetro	1	12,70			12,70	
								12,70
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE						
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.						
		En arqueta caudalímetro						
		Pletina de 14x 6 mm (0,69 kg/ml)	2	3,20	0,69		4,42	
								4,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
U160701	m2	CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO						
		CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO S 275 JR PARA PLATAFORMA O PISOS, DE 4 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA, TOTALMENTE MONTADA Y REMATES, INCLUSO P.P. DE ANGULAR EN TODO EL CERCO.						
		En arqueta caudalímetro	2	0,800	0,800		1,280	
								1,28
		SUBPARTADO CAP 5.2.4.4 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETA						
		IMPFLXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa						
		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².						
		TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.						
		MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)						
		RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H*0,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)						
		En arqueta caudalímetro:						
		En paredes 1 - 3 (internas)	2	1,60		3,36	10,75	
		En paredes 2 - 4 (internas)	2	0,80		3,36	5,38	
		En conducción (A = 2,6273 m2)	-2	2,63			-5,26	
								10,87
		TRENMDCAÑM Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada						
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.						
		INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En arqueta caudalímetro	1	24,24			24,24	
								24,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS						
EpoxJoint		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.						
		En arqueta caudalimetro:						
		En paredes 1 - 3 (internas)	2	1,60		3,36	10,75	
		En paredes 2 - 4 (internas)	2	0,80		3,36	5,38	
		En conducción (A = 2,6273 m2)	-2	2,63			-5,26	
								10,87
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm						
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.						
		En arqueta caudalimetro	2				2,00	
								2,00
APARTADO CAP 5.2.5 TRAMO COLECTOR DE ACERO Ø 1800 MM								
SUBAPARTADO CAP 5.2.5.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.						
		Conducción Ø1800	1	16,90	5,00		84,50	
								84,50
SUBAPARTADO CAP 5.2.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRA								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Tramo colector de acero Ø 1800 mm	1	16,90	3,20	0,50	27,04	
								27,04
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Tramo colector de acero Ø 1800 mm	1	16,90	3,20	3,45	186,58	
								186,58
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tramo colector de acero Ø 1800 mm (área medida A = 4,15 m2)	1	16,90	4,15		70,14	
								70,14
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		Tramo colector de acero Ø 1800 mm (área medida A = 1.864 m2)	1	16,90	1,86		31,43	
								31,43
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.						
		Tramo colector de acero Ø 1800 mm	2	16,90		3,45	116,61	
								116,61
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	3,29				3,29	
								3,29
SUBAPARTADO CAP 5.2.5.3 CONDUCCIONES								
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
		BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		En estación de filtrado						
		Tubería DN 1800	1	16,90			16,90	
								16,90
TUB-0001	MI	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL DE = 1.829 MM CON ESPESOR DE 17,5 MM, CON REVESTIMIENTO						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1829 mm de diámetro exterior y 17,5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En estación de filtrado						
		Tubería DN 1800	1	16,90			16,90	
		Complemento por instalación	1	1,00			1,00	
								17,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 5.2.6 DESAGÜE ESTACIÓN DE FILTRADO								
SUBAPARTADO CAP 5.2.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe (área medida en planos)	1,44	49,93			71,90	
								71,90
0300-01-1		M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe (área medida en planos)	1	49,93	5,00		249,65	
								249,65
0321-10-1		M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe (área medida en planos)	2,27	49,93			113,34	
								113,34
0332-15-1		M3 RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe (área medida en planos)	0,551	49,93			27,51	
								27,51
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe (área medida en planos)	0,166	49,93			8,29	
								8,29
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBAPARTADO CAP 5.2.6.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS								
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe	1	49,93			49,93	
		Complemento por instalación	1	2,50			2,50	
								52,43
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
		BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe	1	49,93			49,93	
								49,93
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS						
		TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.						
		En estación de filtrado						
		En conducción de desagüe						
		Codo 90º Sch. 40 (69.9 kgxud)	69,9	1,000			69,900	
		Brida con cuello para soldar DN 350 PN 10 (19 kgxud)	1	19,000			19,000	
								88,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 5.3 PLANTA DE TRATAMIENTO								
APARTADO CAP 5.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0001: Separador de Hidrocarburos Clase II	1	2,00	2,00	1,37	5,48	
		SAL-0002: Sistema de Desbaste de Gruesos o Finos	1	2,00	2,00	0,60	2,40	
		SAL-0004: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	4,00	4,00	2,59	41,44	
		Volumen de equipos						
		SAL-0001: Separador de Hidrocarburos Clase II	-1	1,06			-1,06	
		SAL-0002: Sistema de Desbaste de Gruesos o Finos	-1	0,15			-0,15	
		SAL-0004: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	-1	10,23			-10,23	
								37,88
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0001: Separador de Hidrocarburos Clase II	1	2,00	2,00	1,37	5,48	
		SAL-0002: Sistema de Desbaste de Gruesos o Finos	1	2,00	2,00	0,60	2,40	
		SAL-0003: Cámara separadora de grasas horizontales	1	2,00	2,00	3,90	15,60	
		SAL-0004: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	4,00	4,00	2,59	41,44	
								64,92
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0001: Separador de Hidrocarburos Clase II	1	2,00	2,00		4,00	
		SAL-0002: Sistema de Desbaste de Gruesos o Finos	1	2,00	2,00		4,00	
		SAL-0003: Cámara Separadora de Grasas Horizontales(área medida)	3,27	4,80			15,70	
		SAL-0004: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	4,00	4,00		16,00	
								39,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
		Se Recrecen las zanjas 2 m en los ejes X,Y (medidas en planos)						
		SAL-0001: Separador de Hidrocarburos Clase II	1	2,00	2,00	0,10	0,40	
		SAL-0002: Sistema de Desbaste de Gruesos o Finos	1	2,00	2,00	0,10	0,40	
		SAL-0003: Cámara Separadora de Grasas Horizontales(área medida)	0,968	4,80			4,65	
		SAL-0004: Depuradora por Fangos Activos de Baja Carga	1	4,00	4,00	0,10	1,60	
								7,05
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar		0,7			0,70	
								0,70
APARTADO CAP 5.3.2 OBRAS CIVILES								
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
							174,2	174,20
								174,20
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		SAL-0003: Cámara Separadora de Grasas Horizontales(área medida)	0,436	4,80			2,09	
								2,09
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		SAL-0003: Cámara Separadora de Grasas Horizontales(área medida)	0,28	4,80			1,34	
								1,34

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
APARTADO CAP 5.3.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES									
SAL-0001	Ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL: * * DIMENSIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA UNE -EN 858. * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * CÁMARAS DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y DECANTACIÓN DE SÓLIDOS. * ACUMULACIÓN DE ACEITES E HIDROCARBUROS SEPARADOS SOBRE LÁMINA DE AGUA. * EXTRACCIÓN DE ACEITES A TRAVÉS DE BOCAS DE REGISTRO SUPERIOR. * CAUDAL (LPS): 3. * VOLUMEN (L): 1000. * DIMENSIONES (MM): Ø=1000 / H = 1360.					1,00	1,00	1,00
SAL-0002	Ud	SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL : * ARQUETA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * REJA DE GRUESOS O FINOS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON LUZ DE MALLA O SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 10 A 30 MM. * SISTEMA DE LIMPIEZA MANUAL A TRAVÉS DE TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE PARA LA EXTRACCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS. * DIÁMETRO DE LA ARQUETA (MM): 620. * ALTURA (MM): 500. * TUBERÍAS (MM): 110 - 160.					1,00	1,00	1,00
SAL-0003	Ud	CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL : * CÁMARA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS SEGÚN NORMAS UNE-EN 1825-1:2005. * ALTO RENDIMIENTO DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y GRASAS. * EXTRACCIÓN DE ACEITES Y GRASAS MANUAL A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. TOMA EN BOCA DE REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN. * TN: 12 * VOLUMEN (L): 4000. * DIÁMETRO (MM): 1200 * LONGITUD (MM): 3800					1,00	1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SAL-0004	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO : * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 9600. * DIÁMETRO (MM): 2250. * ALTURA (MM): 2575. * COMPRESOR: 150W. * DIFUSORES: 3DBF500.					1,00	1,00	1,00
SUBCAPÍTULO CAP 5.5 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN									
APARTADO CAP 5.5.1 AUTOMATIZACIÓN Y EQUIPOS DE SUPERVISIÓN									
SUBAPARTADO CAP 5.5.1.1 PLC BOMBEO A RED SECTOR BELMONTE									
ACT-0001.2	Ud	PLC BOMBEO A RED DE RIEGO BELMONTE SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 192 ED, 64 SD, Y 16 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES					1	1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 5.5.1.2 SAI								
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC						
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M						
			1				1,00	1,00
SUBPARTADO CAP 5.5.1.3 CABLEADO								
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1	150,00			150,00	150,00
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.						
			1	90,00			90,00	90,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.						
			1	300,00			300,00	300,00
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.						
			1	400,00			400,00	400,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 5.5.1.4 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA								
ACT-0009.4-1	Wd	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
							1,00	1,00
ACT-0009.5-1	Wd	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN						
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN						
							1,00	1,00
ACT-0009.6-1	Wd	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
							1,00	1,00
ACT-0009.7-1	Wd	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
							1,00	1,00
ACT-0009.8-1	Wd	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO CAP 5.5.1.5 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA								
ACT-0010.2-1	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO						
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA.INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
			1				1,00	
								1,00
SUBPARTADO CAP 5.5.1.6 ELECTRONICA DE RED								
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.						
			1,00				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO CAP 5.6 ACOMETIDA AGUA POTABLE								
0321-10	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.						
			1	1.983,00	1,00	1,20	2.379,60	
								2.379,60
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.						
			1	1.983,00	1,00	0,15	297,45	
								297,45
0332-16	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.						
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.						
			1	1.983,00	1,00	0,40	793,20	
								793,20
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
			1	1.983,00	1,00	0,65	1.288,95	
								1.288,95
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba						
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.						
		Medición a justificar	35,05				35,05	
								35,05

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	1.983,00			1.983,00	
								1.983,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 6 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO CAP 6.1 ALCANTARILLAS								
APARTADO CAP 6.1.1 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO A LA OBRA								
9901-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA						
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 6.1.2 MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
9903-06		M2 ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN HUECOS						
		ENTABLADO DE MADERA PARA CUBRIR ARQUETAS O HUECOS HORIZONTALES DE TAMAÑO INFERIOR A 2 M ² SOBRE LOS QUE POSTERIORMENTE SE PUEDE APOYAR O SUJETAR ALGÚN ELEMENTO (PUNTALES, PROTECCIONES DE BORDE, ETC.) Y CUYO LADO MÁS PEQUEÑO NO SEA MAYOR DE 1,5 M.						
							50,00	
								50,00
9903-10		M2 PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA						
		PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL PARA SALVAR ZANJAS Y FOSOS ABIERTOS MEDIANTE PASARELA DE ALUMINIO PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 1,5 M, CON PLATAFORMA DE ANCHURA 0,60 M. DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE SIN DESNIVELES, CON RODAPIÉS LATERALES, BARANDILLAS LATERALES DE 1,0 M DE ALTURA, CON TRAVESAÑO LATERAL, Y CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL SUELO PARA GARANTIZAR LA INMOVILIDAD DEL CONJUNTO. INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.						
							50,00	
								50,00
9903-11		M2 PLATAFORMA CHAPA DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS						
		PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS. INCLUIDA COLOCACIÓN Y RETIRADA.						
							50,00	
								50,00
9903-22	Ud	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE PARA ARQUETAS, POZOS O LUCERNARIOS						
		SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAIDAS FORMADO POR BARANDILLAS Y GUARDACUERPOS METÁLICOS EN FORMA DE CUADRILATERO CON APOYOS DE CAUCHO PROVISIONALES CADA 2,50M PASAMANOS, BARRA INTERMEDIA Y RODAPIÉ INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.						
			5,00				5,00	
								5,00
U9903-24	M2	PANTALLA DE MADERA CONTRA DESPRENDIMIENTO DE TIERRA O MATERIAL DE EXCAVACIÓN						
		PROTECCIÓN FRENTE A DESPRENDIMIENTO DE TIERRAS O MATERIAL DE EXCAVACIÓN, FORMADA POR PANTALLA COMPUESTA POR ENTABLADO DE MADERA CON MALLAZO DE REFUERZO, Y PERFILES DE ACERO HINCADOS EN EL TERRENO.						
							50,00	
								50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								50,00
U9903-30	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR						
		CAMIÓN DE RIEGO, INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR						
							15,00	
								15,00
2420-09	MI	BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M						
		BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
2420-10	MI	BARANDILLA CON SOPORTE SARGENTO						
		BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TABLON EN BORDE DE PLATAFORMA, INCLUIDA LA COLOCACION Y EL DESMONTAJE.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
2420-13	MI	BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO						
		BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO, INCLUSO SOPORTE.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado						
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			3	6,00			18,00	
								18,00
2420-19	M2	PROTECCION ANTICAIDA ESTRUCTURAS						
		PROTECCION ANTICAIDA EN ESTRUCTURAS CON TOLDO DE TEJIDOS SINTETICOS DE 1ª CALIDAD, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO P.P. DE CUERDAS DE SUJECION Y DESMONTALE.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje						
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
2420-21	MI	RED DE SEGURIDAD PRIMERA PUESTA						
		RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, INCLUIDO PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE, Y CUERDA DE SUJECION EN PRIMERA PUESTA.						
			2	150,00			300,00	
								300,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
2420-23	Ud	TOPE PARA CAMIONES EN EXCAVACION						
		TOPE PARA CAMION EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACION.						
			3	6,00			18,00	
								18,00
2420-30	MI	LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD						
		LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
2420-31	MI	LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD						
		LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.						
			2	150,00			300,00	
								300,00
2420-12	Ud	ILUMINACIÓN PORTÁTIL						
		PORTÁTILES DE SEGURIDAD PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA						
			3	10,00			30,00	
								30,00
L01241	h	Recurso preventivo						
		Recurso preventivo						
			1	12,00	5,00	1,00	60,00	
								60,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada						
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
			3	6,00			18,00	
								18,00
2420-02	Ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE						
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION.						
			3	6,00			18,00	
								18,00
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
			3	6,00			18,00	
								18,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada						
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			2	150,00			300,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							-0,17	
								-0,17
								299,83
L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45 m desviación tráfico, colocada						
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.						
			3	6,00			18,00	
								18,00
APARTADO CAP 6.1.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
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.						
			10				10,00	
			10				10,00	
								20,00
9101-02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAR						
		PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.						
			10				10,00	
								10,00
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.						
			10				10,00	
								10,00
9101-04	ud	GAFA PARA SOLDADOR						
		GAFA PARA SOLDADOR.						
			5				5,00	
								5,00
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1						
		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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			10				10,00	
								10,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas						
		Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.						
			5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9101-09	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	5				5,00	5,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	10				10,00	10,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	10				10,00	10,00
9101-12	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR.	5				5,00	5,00
9101-13	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	5				5,00	5,00
9101-14	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR	5				5,00	5,00
9101-15	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR	5				5,00	5,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	5				5,00	5,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			10				10,00	10,00
9101-18	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO.	10				10,00	10,00
9101-19	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C.	10				10,00	10,00
9101-20	ud	PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA.	10				10,00	10,00
9101-22	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.	5				5,00	5,00
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.	10				10,00	10,00
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10				10,00	10,00
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	20				20,00	20,00
2410-04	Ud	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE.	1	10,00			10,00	10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	1	20,00			20,00	
								20,00
2410-22	Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CUERO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	1	20,00			20,00	
								20,00
2410-24	Ud	MUÑEQUERA MUÑEQUERA.	2	10,00			20,00	
								20,00
2410-25	Ud	TRAJE IGNIFUGO PARA DOS USOS TRAJE IGNIFUGO DE ACERCAMIENTO PARA DOS USOS.	2	10,00			20,00	
								20,00
2410-26	Ud	EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION PARA DOS USOS.	2	10,00			20,00	
								20,00
2410-28	Ud	MASCARILLA ANTIEMANACIONES MASCARILLA ANTIEMANACIONES TOXICAS.	2	10,00			20,00	
								20,00
2410-29	Ud	FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS.	1	20,00			20,00	
								20,00
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 350 lúmenes Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 350 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP 67. Resistencia al impacto IK07.	2	10,00			20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.1.4 SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA								
01.04.PAPROTELECA		Sistemas de protección eléctrica Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.	1				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 6.1.5 MEDIDAS DE EMERGENCIA								
9906-01	ud	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE PARA EVACUACIÓN O RESCATE DISPUESTA EN OBRA.	3				3,00	
								3,00
9906-02	ud	MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA TÉRMICA CUBRE-HERIDOS PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.	3				3,00	
								3,00
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.	2				2,00	
								2,00
9906-04	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA S/R.D.486/97.	2				2,00	
								2,00
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.1.6 TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS								
19SCV90013	m	CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm						
Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujeción y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.								
				20,00			20,00	
								20,00
19SCV90055	u	EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES						
Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.								
			1				1,00	
								1,00
19E0110E	ud	DETECTOR DE GASES						
Detector de gas portátil de uso universal para la protección de personas que mide hasta 6 gases simultáneamente, para la medición de dióxido de carbono, de hidrógeno de azufre, gases inflamables y oxígeno. Medida la unidad en obra.								
			1				1,00	
								1,00
19E0109E	ud	LINTERNA ANTIDFLAGRANTE						
Linterna de mano apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales. Sumergible 1 m. y manipulable con guantes. Protección contra explosión: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 y Ex II 2 D Ex ibD 21 T135°C, Grado de protección:IP 67, Bombilla:LED de 3 W, Tiempo de operación:Aprox. 11h, Flujo luminoso:200 lm, Alcance del haz:Aprox. 150 m, Baterías:4 x LR6, AA (incluidas).								
			1				1,00	
								1,00
19E0111E	ud	TRIPODE DE SALVAMENTO						
Trípode en aluminio con dos puntos de anclaje. Brazos telescópicos. Pies adaptables a los desniveles. Incorpora sistema de amarre de las patas. + Dispositivo de ascenso y descenso en cable de acero en 25 metros. Medida la unidad en obra.								
			1				1,00	
								1,00
19E0115FE	ud	PAR DE WALKIE TALKIE COMUNICACION SUMERGIBLE						
Pereja de Walkie Talkie, de uso libre PMR446 Sumergible y con certificación, sumergible IP68 libre (sin necesidad de licencia) con certificación: II 2 G Ex ib IICT4 Gb. Norma IP68 SUMERGIBLE. Uso en ambientes extremos. Certificado con la calificación IP68, resiste la inmersión a una profundidad de 5 metros durante 60 minutos. Cumplimiento de estándares MIL-STD 810C/D/E/F, garantizando una óptima performance a la vez que resisten golpes, vibraciones y la corrosión del polvo y la humedad. Toma de corriente diseñada para soportar un uso intensivo. Potente audio, 16 canales en 8 frecuencias PMR446, búsqueda de canales, un botón de señal de emergencia y codificador de voz.								
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
19EMG06E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN AUTÓNOMO						
Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. Incluye Equipo Básico o Espaldera, pulmoautomático en presión positiva PLUS, incorporado de forma fija a la espaldera, Botella de Aire Comprimido 6,8l / 300 bar, Máscara Panorama Nova en presión positiva. Según Real Decreto 769/ 1999, de 31 de mayo del 2002, de carácter obligatorio, que establece las disposiciones de aplicación de la nueva Directiva Europea 97/23 relativa a los aparatos a presión, (PED Pressure Equipment Directive), botellas estén certificadas y marcadas CE.								
			1				1,00	
								1,00
19EMG07E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN SEMIAUTONOMO						
Equipo de respiración semiautónomo con compresor y suministro para dos personas.								
			1				1,00	
								1,00
19EMG08E	ud	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE						
Equipo respiratorio de escape.								
			1				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 6.1.7 INSTALACIONES HIGIENE BIENESTAR								
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.								
			12				12,00	
								12,00
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).						
Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.								
			12				12,00	
								12,00
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								
			12				12,00	
								12,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
Mesa madera capacidad 10 personas.								
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4				4,00	4,00
2450-07	ud	CALIENTA COMIDAS DE 60 SERVICIOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	4				4,00	4,00
2450-10	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 50 I. Medida la cantidad útil descargada	4				4,00	4,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4				4,00	4,00
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.	1	20,00			20,00	20,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	12	2,00	5,00		120,00	120,00
2450-15	ud	DUCHA CON AGUA FRIA Y CALIENTE GAFAS ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTOS.	4				4,00	4,00
2450-16	ud	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO INSTALADO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.	4				4,00	4,00
2450-17	ud	INODORO INSTALADO INODORO INSTALADO.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	4				4,00	4,00
2450-19	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELECTR. COMEDOR SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12				12,00	12,00
2450-20	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELEC. VESTUARIO SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE VESTUARIOS Y SERVI- CIOS. TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12				12,00	12,00

APARTADO CAP 6.1.8 FORMACIONES Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

L01061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la eje- cución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medi- das a adoptar.	1	12,00			12,00	12,00
L01062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.	3	20,00	2,00		120,00	120,00
2470-03	H	TECNICO SEGURIDAD DE FORMACION TECNICO DE SEGURIDAD PARA FORMACION	3	20,00	2,00		120,00	120,00
2470-04	H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS	3	20,00	2,00		120,00	120,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.1.9 MEDICINA PREVENTIVA PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín complementario						
		Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.						
			2	6,00			12,00	
								12,00
L01060	ud	Reposición material sanitario						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			2	6,00			12,00	
								12,00
L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico						
		Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico						
			1	20,00			20,00	
								20,00
SUBCAPÍTULO CAP 6.2 BELMONTE								
APARTADO CAP 6.2.1 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO A LA OBRA								
9902-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA						
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 6.2.2 MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
9903-06	M2	ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN HUECOS						
		ENTABLADO DE MADERA PARA CUBRIR ARQUETAS O HUECOS HORIZONTALES DE TAMAÑO INFERIOR A 2 M² SOBRE LOS QUE POSTERIORMENTE SE PUEDE APOYAR O SUJETAR ALGÚN ELEMENTO (PUNTALES, PROTECCIONES DE BORDE, ETC.) Y CUYO LADO MÁS PEQUEÑO NO SEA MAYOR DE 1,5 M.						
		En cruce vialidad Arqueta "A" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce vialidad Arqueta "A" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce vialidad Arqueta "B" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce Interconexión Canal CD-2	1	16,00	9,90		158,40	
		En cruce Interconexión Canal CD-2	1	9,00	9,90		89,10	
								603,90
9903-10	M2	PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA						
		PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL PARA SALVAR ZANJAS Y FOSOS ABIERTOS MEDIANTE PASARELA DE ALUMINIO PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 1,5 M, CON PLATAFORMA DE ANCHURA 0,60 M. DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE SIN DESNIVELES, CON RODAPIÉS LATERALES, BARANDILLAS LATERALES DE 1,0 M DE ALTURA, CON TRAVESAÑO LATERAL, Y CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL SUELO PARA GARANTIZAR LA INMOVILIDAD DEL CONJUNTO. INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.						
		En cruce vialidad Arqueta "A" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En cruce vialidad Arqueta "A" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce vialidad Arqueta "B" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce Interconexión Canal CD-2	1	16,00	9,90		158,40	
		En cruce Interconexión Canal CD-2	1	9,00	9,90		89,10	
								603,90
9903-11	M2	PLATAFORMA CHAPA DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS						
		PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS. IKNCLUIDA COLOCACIÓN Y RETIRADA.						
		En cruce vialidad Arqueta "A" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce vialidad Arqueta "A" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce vialidad Arqueta "B" CD-1	1	12,00	9,90		118,80	
		En cruce Interconexión Canal CD-2	1	16,00	9,90		158,40	
		En cruce Interconexión Canal CD-2	1	9,00	9,90		89,10	
								603,90
9903-22	Ud	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE PARA ARQUETAS, POZOS O LUCERNARIOS						
		SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAIDAS FORMADO POR BARANDILLAS Y GUARDACUERPOS METÁLICOS EN FORMA DE CUADRILATERO CON APOYOS DE CAUCHO PROVISIONALES CADA 2,50M PASAMANOS, BARRA INTERMEDIA Y RODAPIÉ INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.						
		Total estimado	9				9,00	
								9,00
U9903-30	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR						
		CAMIÓN DE RIEGO, INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR						
			80				80,00	
								80,00
L01241	h	Recurso preventivo						
		Recurso preventivo						
			1	12,00	5,00	1,00	60,00	
								60,00
2420-09	MI	BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M						
		BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.						
			1	100,00			100,00	
								100,00
2420-10	MI	BARANDILLA CON SOPORTE SARGENTO						
		BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TABLON EN BORDE DE PLATAFORMA, INCLUIDA LA COLOCACION Y EL DESMONTAJE.						
			1	100,00			100,00	
			1	150,00			150,00	
								250,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
2420-13	MI	BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO, INCLUSO SOPORTE.						
			1	100,00			100,00	
			1	150,00			150,00	
								250,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			3	6,00			18,00	
2420-19	M2	PROTECCION ANTICAIDA ESTRUCTURAS PROTECCION ANTICAIDA EN ESTRUCTURAS CON TOLDO DE TEJIDOS SINTETICOS DE 1ª CALIDAD, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO P.P. DE CUERDAS DE SUJECION Y DESMONTALE.						
			1	100,00			100,00	
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.						
			1	100,00			100,00	
2420-21	MI	RED DE SEGURIDAD PRIMERA PUESTA RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, INCLUIDO PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE, Y CUERDA DE SUJECION EN PRIMERA PUESTA.						
			1	100,00			100,00	
2420-23	Ud	TOPE PARA CAMIONES EN EXCAVACION TOPE PARA CAMION EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACION.						
			3	6,00			18,00	
2420-30	MI	LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.						
			1	100,00			100,00	
2420-31	MI	LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.						
			1	100,00			100,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
2420-12	Ud	ILUMINACIÓN PORTÁTIL PORTÁTILES DE SEGURIDAD PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA						
			3	10,00			30,00	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
			3	6,00			18,00	
2420-02	Ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION.						
			3	6,00			18,00	
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
			3	6,00			18,00	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			1	100,00			100,00	
L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45 m desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.						
			3	6,00			18,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.2.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
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.	6				6,00	6,00
			10				10,00	10,00
9101-02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.	6				6,00	6,00
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.	10				10,00	10,00
9101-04	ud	GAFA PARA SOLDADOR GAFA PARA SOLDADOR.	6				6,00	6,00
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	10				10,00	10,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	5				5,00	5,00
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.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9101-09	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	6				6,00	6,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	10				10,00	10,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	10				10,00	10,00
9101-12	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR.	6				6,00	6,00
9101-13	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	6				6,00	6,00
9101-14	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR	6				6,00	6,00
9101-15	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR	6				6,00	6,00
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	6				6,00	6,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	6				6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			10				10,00	
								10,00
9101-18	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO.	10				10,00	
								10,00
9101-19	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C.	10				10,00	
								10,00
9101-20	ud	PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA.	10				10,00	
								10,00
9101-22	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.	4				4,00	
								4,00
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.	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.2.4 SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA								
02.04.PAPROTELECA Sistemas de protección eléctrica								
Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.								
			1				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 6.2.5 MEDIDAS DE EMERGENCIA								
9906-01	ud	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE PARA EVACUACIÓN O RESCATE DISPUESTA EN OBRA.	2				2,00	
								2,00
9906-02	ud	MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA TÉRMICA CUBRE-HERIDOS PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.	4				4,00	
								4,00
9906-04	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA S/R.D.486/97.	4				4,00	
								4,00
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.	4				4,00	
								4,00
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.2.6 TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS								
19SCV90013	m	CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm						
Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujeción y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.								
				20,00			20,00	
								20,00
19SCV90055	u	EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES						
Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.								
			1				1,00	
								1,00
19E0110E	ud	DETECTOR DE GASES						
Detector de gas portátil de uso universal para la protección de personas que mide hasta 6 gases simultáneamente, para la medición de dióxido de carbono, de hidrógeno de azufre, gases inflamables y oxígeno. Medida la unidad en obra.								
			1,00				1,00	
								1,00
19E0109E	ud	LINTERNA ANTIDFLAGRANTE						
Linterna de mano apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales. Sumergible 1 m. y manipulable con guantes. Protección contra explosión: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 y Ex II 2 D Ex ibD 21 T135°C, Grado de protección:IP 67, Bombilla:LED de 3 W, Tiempo de operación:Aprox. 11h, Flujo luminoso:200 lm, Alcance del haz:Aprox. 150 m, Baterías:4 x LR6, AA (incluidas).								
			1,00				1,00	
								1,00
19E0111E	ud	TRIPODE DE SALVAMENTO						
Trípode en aluminio con dos puntos de anclaje. Brazos telescópicos. Pies adaptables a los desniveles. Incorpora sistema de amarre de las patas. + Dispositivo de ascenso y descenso en cable de acero en 25 metros. Medida la unidad en obra.								
			1,00				1,00	
								1,00
19E0115FE	ud	PAR DE WALKIE TALKIE COMUNICACION SUMERGIBLE						
Pereja de Walkie Talkie, de uso libre PMR446 Sumergible y con certificación, sumergible IP68 libre (sin necesidad de licencia) con certificación: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb. Norma IP68 SUMERGIBLE. Uso en ambientes extremos. Certificado con la calificación IP68, resiste la inmersión a una profundidad de 5 metros durante 60 minutos. Cumplimiento de estándares MIL-STD 810C/D/E/F, garantizando una óptima performance a la vez que resisten golpes, vibraciones y la corrosión del polvo y la humedad. Toma de corriente diseñada para soportar un uso intensivo. Potente audio, 16 canales en 8 frecuencias PMR446, búsqueda de canales, un botón de señal de emergencia y codificador de voz.								
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
19EMG06E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN AUTÓNOMO						
Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. Incluye Equipo Básico o Espaldera, pulmoautomático en presión positiva PLUS, incorporado de forma fija a la espaldera, Botella de Aire Comprimido 6,8l / 300 bar, Máscara Panorama Nova en presión positiva. Según Real Decreto 769/ 1999, de 31 de mayo del 2002, de carácter obligatorio, que establece las disposiciones de aplicación de la nueva Directiva Europea 97/23 relativa a los aparatos a presión, (PED Pressure Equipment Directive), botellas estén certificadas y marcadas CE.								
			1,00				1,00	
								1,00
19EMG07E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN SEMIAUTONOMO						
Equipo de respiración semiautónomo con compresor y suministro para dos personas.								
			1,00				1,00	
								1,00
19EMG08E	ud	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE						
Equipo respiratorio de escape.								
			1,00				1,00	
								1,00
APARTADO CAP 6.2.7 INSTALACIONES HIGIENE BIENESTAR								
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.								
			12				12,00	
								12,00
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).						
Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.								
			12				12,00	
								12,00
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								
			12				12,00	
								12,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
Mesa madera capacidad 10 personas.								
			2				2,00	
								2,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
Banco de madera capacidad 5 personas.								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4				4,00	
								4,00
2450-07	ud	CALIENTA COMIDAS DE 60 SERVICIOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	4				4,00	
								4,00
2450-10	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 50 I. Medida la cantidad útil descargada	4				4,00	
								4,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4				4,00	
								4,00
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.	1	20,00			20,00	
								20,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	12	2,00	5,00		120,00	
								120,00
2450-15	ud	DUCHA CON AGUA FRIA Y CALIENTE GAFAS ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTOS.	4				4,00	
								4,00
2450-16	ud	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO INSTALADO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.	4				4,00	
								4,00
2450-17	ud	INODORO INSTALADO INODORO INSTALADO.	4				4,00	
								4,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	4				4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00
2450-19	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELECTR. COMEDOR SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12				12,00	
								12,00
2450-20	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELEC. VESTUARIO SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE VESTUARIOS Y SERVI- CIOS. TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12				12,00	
								12,00
APARTADO CAP 6.2.8 FORMACIONES Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO								
L01061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la eje- cución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medi- das a adoptar.	1	12,00			12,00	
								12,00
L01062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.	3	20,00	2,00		120,00	
								120,00
2470-03	H	TECNICO SEGURIDAD DE FORMACION TECNICO DE SEGURIDAD PARA FORMACION	3	20,00	2,00		120,00	
								120,00
2470-04	H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS	3	20,00	2,00		120,00	
								120,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP 6.2.9 MEDICINA PREVENTIVA PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín complementario Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.						
			2	6,00			12,00	
								12,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			2	6,00			12,00	
								12,00
L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico						
			1	20,00			20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 7 GESTION DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO CAP 7.1 SECTOR ALCANTARILLAS: BALSAS Y EB LLENADO								
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRANTE A PUNTO AUTORIZADO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		COLECTOR DE CAPTACIÓN EN EL CBG - COLECTOR						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm (volumen total)	5,341				5,341,00	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm (volumen total)	206,89				206,89	
		NUEVO COLECTOR DE CAPTACIÓN ACEQUIA A-VII-11						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm (volumen total)	6,065,7				6,065,70	
		ARQUETAS CAUDALIMETROS						
		Arqueta Caudalímetros (volumen total)	115,2				115,20	
		BALSA DE REGULACIÓN - ALIVIADERO - MARCO UNICELULAR						
		Marco Unicelular (volumen total)	25,34				25,34	
		BALSA DE REGULACIÓN - DESAGÜE DE FONDO						
		Colector de Desague de fondo (volumen total)	239,54				239,54	
		ELECTRIFICACIÓN - BAJA						
		Material excavado para arquetas - conducciones	39,18				39,18	
		Aprovechamiento en obra	-0,95	12,032,85			-11,431,21	
								601,64
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		COLECTOR DE CAPTACIÓN EN EL CBG - COLECTOR						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm (volumen total)	5,341				5,341,00	
		Obra de toma Captación CBG Ø 1800 mm (volumen total)	206,89				206,89	
		NUEVO COLECTOR DE CAPTACIÓN ACEQUIA A-VII-11						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm (volumen total)	6,065,7				6,065,70	
		ARQUETAS CAUDALIMETROS						
		Arqueta Caudalímetros (volumen total)	115,2				115,20	
		BALSA DE REGULACIÓN - ALIVIADERO - MARCO UNICELULAR						
		Marco Unicelular (volumen total)	25,34				25,34	
		BALSA DE REGULACIÓN - DESAGÜE DE FONDO						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Colector de Desague de fondo (volumen total)	239,54				239,54	
		ELECTRIFICACIÓN - BAJA						
		Material excavado para arquetas - conducciones	39,18				39,18	
		Aprovechamiento en obra	-0,95	12.032,85			-11.431,21	
								601,64
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		COLECTOR DE CAPTACIÓN EN EL CBG						
		Colector Captación CBG Ø 1800 a Arqueta (área x espesor)	2,2	2,54	0,40		2,24	
		COLECTOR DE CAPTACIÓN EN EL CBG - OBRA DE TOMA						
		ARQUETAS CAUDALIMETROS						
		Arqueta Caudalímetros - Conducción Ø 1500 (área x esp.)	2,2	1,77	0,40	4,00	6,23	
		BALSA DE REGULACIÓN - DESAGÜE DE FONDO						
		Arqueta Desagüe de fondo (Sección x espesor)	2,2	0,38	0,40		0,33	
		BYPASS MANIFOLD ASPIRACIÓN CON ARQUETA DE ÁNGULO 2*						
		Conexión con Arqueta de ángulo 2	2,2	2,54	0,50		2,79	
								11,59
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	5				5,00	
								5,00
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	5				5,00	
								5,00
9800-18	t	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Colector Captación CBG Ø 1800 mm ZANJA HA-1	19,2	2,36			45,31	
		Demolición de colector existente Ø 1800 mm en HA desde acequia A	1	367,01			367,01	
								412,32

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9800-24	t	RETIRADA SÓLIDOS CONTAMINADOS LER 150202*						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE SÓLIDOS CONTAMINADOS CON CÓDIGO LER 150202*						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Toda la obra	5				5,00	
								5,00
9800-25	t	RETIRADA ACEITE USADO LER 130208*						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ACEITE USADO CON CÓDIGO LER 130208*						
		GENERAL	10				10,00	
								10,00
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO						
		PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.						
		GENERAL	1				1,00	
								1,00
9800-27	M3	RETIRADA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 200201.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS BIODEGRADABLES, CON CÓDIGO LER 200201.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		En balsa de Decantación	3.085	0,03			92,55	
		En balsa de Regulación	62.728	0,03			1.881,84	
								1.974,39
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	2				2,00	
								2,00
9800-29	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER150101.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	0,5				0,50	
								0,50
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS						
		CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	250				250,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								250,00
9800-31	t	RETIRADA ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS LER 150110*						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 150110*						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	2				2,00	2,00

SUBCAPÍTULO CAP 7.2 SECTOR BELMONTE: BALSAS Y EB LLENADO

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRANTE A PUNTO AUTORIZADO						
		CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.						
		BALSAS - RECRECIDO						
		En Balsa de Regulación (volumen total)	1	25.858,45			25.858,45	
		Extensión en taludes de balsa (a deducir)	-1	2.558,00	10,00	0,30	-7.674,00	
		EN BOMBEO A BALSAS						
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-1						
		Arqueta de toma CD-1 (volumen total)	59,54				59,54	
		Desde Captación CD-1 a la Arqueta "A" CD-1 (v. total) - Ø2000	200,3				200,30	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (v. total) - Ø2000	1.645,09				1.645,09	
		Desde Arqueta "B" CD-1 a Arqueta "C" CD-1 (v. total)- Ø1500	3.916,58				3.916,58	
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de Confluencia (v. total)	479,95				479,95	
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-2						
		Desde Captación CD-2 a la Arqueta "A" CD-2 (v. total) - Ø1500	169,59				169,59	
		Desde Arqueta "A" CD-2 a Arqueta "B" CD-2 (v. total) - Ø1500	1.382,443				1.382,44	
		Desde Arqueta "B" CD-2 a Arqueta "C" CD-2 (v. total)- Ø1500	5.012,833				5.012,83	
		Desde Arqueta "C" del CD-2 a Arqueta de Confluencia (v. total)	871				871,00	
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-2 (PICO GORRIÓN PG-1)						
		Arqueta de Captación PG-1 (volumen total)	46,04				46,04	
		Tubería PK 0+006,44 al PK 0+595 (volumen total)	2.203,47				2.203,47	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069	43,81				43,81	
		Arqueta "B" del PG-1 PK 0+103.29	33,53				33,53	
		Arqueta "C" del PG-1 PK 0+306.69	33,99				33,99	
		BALSAS - ALIVIADERO BALSA DE REGULACIÓN						
		En Cuenca del Canal de Encauzamiento	73,1				73,10	
		En transición Canal de Encauzamiento	81,34				81,34	
		En Canal de Encauzamiento Tramo - 1	404,85				404,85	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero	37,16				37,16	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En Canal de Encauzamiento Tramo - 2	2.508,38				2.508,38	
		BALSAS - DESAGÜES DE FONDO						
		En tubería Ø 300	2,25				2,25	
		En tubería Ø 800	7,41				7,41	
		En zanja conjunta Ø 300 y Ø 800	82,81				82,81	
		En tubería Ø 500	9,12				9,12	
		En arqueta de desagüe de fondo	52,12				52,12	
		BALSAS - CAMINO DE CORONACIÓN						
		En Balsas de Regulación y Decantación (área x long.)	1.333,78				1.333,78	
		ELECTRIFICACIÓN Baja						
		Material excavado de arquetas - canalizaciones	46,88				46,88	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Excedentes de excavación	560,95				560,95	
		Aprovechamiento en obra	-0,95	39.482,76			-37.508,62	

1.974,14

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO						
		CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.						
		BALSAS - RECRECIDO						
		En Balsa de Regulación (volumen total)	1	25.858,45			25.858,45	
		Extensión en taludes de balsa (a deducir)	-1	2.558,00	10,00	0,30	-7.674,00	
		EN BOMBEO A BALSAS						
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-1						
		Arqueta de toma CD-1 (volumen total)	59,54				59,54	
		Desde Captación CD-1 a la Arqueta "A" CD-1 (v. total) - Ø2000	200,3				200,30	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (v. total) - Ø2000	1.645,09				1.645,09	
		Desde Arqueta "B" CD-1 a Arqueta "C" CD-1 (v. total)- Ø1500	3.916,58				3.916,58	
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de Confluencia (v. total)	479,95				479,95	
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-2						
		Desde Captación CD-2 a la Arqueta "A" CD-2 (v. total) - Ø1500	169,59				169,59	
		Desde Arqueta "A" CD-2 a Arqueta "B" CD-2 (v. total) - Ø1500	1.382,443				1.382,44	
		Desde Arqueta "B" CD-2 a Arqueta "C" CD-2 (v. total)- Ø1500	5.012,833				5.012,83	
		Desde Arqueta "C" del CD-2 a Arqueta de Confluencia (v. total)	871				871,00	
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-2 (PICO GORRIÓN PG-1)						
		Arqueta de Captación PG-1 (volumen total)	46,04				46,04	
		Tubería PK 0+006,44 al PK 0+595 (volumen total)	2.203,47				2.203,47	
		Arqueta "A" PG-1 PK 0+069	43,81				43,81	
		Arqueta "B" del PG-1 PK 0+103.29	33,53				33,53	
		Arqueta "C" del PG-1 PK 0+306.69	33,99				33,99	
		BALSAS - ALIVIADERO BALSA DE REGULACIÓN						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En Cuenco del Canal de Encauzamiento	73,1				73,10	
		En transición Canal de Encauzamiento	81,34				81,34	
		En Canal de Encauzamiento Tramo - 1	404,85				404,85	
		En arqueta de rotura de carga Aliviadero	37,16				37,16	
		En Canal de Encauzamiento Tramo - 2	2.508,38				2.508,38	
		BALSAS - DESAGÜES DE FONDO						
		En tubería Ø 300	2,25				2,25	
		En tubería Ø 800	7,41				7,41	
		En zanja conjunta Ø 300 y Ø 800	82,81				82,81	
		En tubería Ø 500	9,12				9,12	
		En arqueta de desagüe de fondo	52,12				52,12	
		BALSAS - CAMINO DE CORONACIÓN						
		En Balsas de Regulación y Decantación (área x long.)	1.333,78				1.333,78	
		ELECTRIFICACIÓN Baja						
		Material excavado de arquetas - canalizaciones	46,88				46,88	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Excedentes de excavación	560,95				560,95	
		Aprovechamiento en obra	-0,95	39.482,76			-37.508,62	
								1.974,14
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-1 (vol. total x den.)						
		Arqueta de toma CD-1 a canal existente	2,2	0,66			1,45	
		Arqueta de toma CD-1 - Compuerta canal	2,2	0,47			1,03	
		CAPTACIÓN DE CANAL CD-2 (PICO GORRIÓN PG-1) (vol. total x den.)						
		Arqueta de Toma PG-1	2,2	2,20			4,84	
		Interconexión Captación Pigo Gorrión a Arqueta "A" CD-2	2,2	1,52			3,34	
		COLECTOR TOMA ASPIRACIÓN. Balsa de Regulación						
		En colector de toma existente	2,2	295,94			651,07	
		Obra de toma existente	2,2	12,96			28,51	
		ELECTRIFICACIÓN - ALTA						
		Resto de hormigón	2,2	0,19			0,42	
								690,66
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	15				15,00	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Maderas	0,03711				0,04	
								15,04

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	15				15,00	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Envases y embalajes	0,01484				0,01	
								15,01
9800-18	t	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		COLECTOR TOMA ASPIRACIÓN. Balsa de Regulación						
		En colector de toma existente	1,022	75,36			77,02	
		EN BOMBEO A RED DE RIEGO						
		Demolición de paredes de Bloque						
		En estación de bombeo (0,158 t/m2)						
		En alzado norte (puerta de acceso)	0,158	2,20		2,50	0,87	
		En alzado sur (puerta de acceso)	0,158	2,20		2,50	0,87	
		En alzado este (pared a colocar paneles prefabricados)	0,158	6,00		5,00	4,74	
		En alzado oeste (puerta de acceso)	0,158	2,20		2,50	0,87	
		En alzado oeste (pared a colocar paneles prefabricados)	0,158	6,00		5,00	4,74	
		Demolición de colector existente CD -1	1	217,77			217,77	
		Demolición de colector existente CD -2	1	327,52			327,52	
								634,40
9800-24	t	RETIRADA SÓLIDOS CONTAMINADOS LER 150202*						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE SÓLIDOS CONTAMINADOS CON CÓDIGO LER 150202*						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	5				5,00	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Papel y cartón	0,00037					
								5,00
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO						
		PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.						
		GENERAL	1				1,00	
								1,00
9800-27	M3	RETIRADA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 200201.						
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS BIODEGRADABLES, CON CÓDIGO LER 200201.						
		EN BOMBEO A BALSAS						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta de toma CD-1	73,44	0,03			2,20	
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1	77	0,03			2,31	
		Desde Captación CD-1 a Arqueta "A" CD-1 (ZANJA HA-2)	173	0,03			5,19	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1	2.980	0,03			89,40	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	160	0,03			4,80	
		Desde Arqueta "A" CD-1 a Arqueta "B" CD-1 (ZANJA HA-2)	70	0,03			2,10	
		Desde Arqueta "C" del CD-1 a Arqueta de confluencia (ZANJA HA-4)	471	0,03			14,13	
		Arqueta de Toma PG-1	40,6	0,03			1,22	
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-5)	1.002	0,03			30,06	
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-6)	308,8	0,03			9,26	
		Tubería CD-2 Pico Gorrión (ZANJA HA-7)	4.895,3	0,03			146,86	
		En colector CD-2	205,3	0,03			6,16	
		En Balsa de Regulación (área total)	50.174	0,03			1.505,22	
		En caminos de acceso a Balsas (área total)	46,31	0,03			1,39	
								1.820,30
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	2				2,00	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Chatarras metálicas	0,03711				0,04	
		EN BOMBEO A RED DE RIEGO						
		En estación de bombeo:						
		En alzado norte x1 (0,07125 Kg/Ud) - 1.25x1.5m	0,07125	1,00			0,07	
		En alzado este x5 (0,152 Kg/Ud) - 2.5x1m	0,152	5,00			0,76	
		En alzado este x1 (0,12825 Kg/Ud) - 2,25x1.5m	0,1285	1,00			0,13	
		En alzado oeste x3 (0,07125 Kg/Ud) - 1.25x1.5m	0,07125	3,00			0,21	
		En alzado oeste x1 (0,12825 Kg/Ud) - 2,25x1.5m	0,12825	1,00			0,13	
								3,34
9800-29	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER150101.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	0,5				0,50	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Papel y cartón	0,000742					
								0,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	250				250,00	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Papel y cartón	87,5				87,50	
								337,50
9800-31	t	RETIRADA ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS LER 150110* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 150110*						
		EN BOMBEO A BALSAS						
		Obra	2				2,00	
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Envases	0,00283					
								2,00
9800-25	t	RETIRADA ACEITE USADO LER 130208* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ACEITE USADO CON CÓDIGO LER 130208*						
		GENERAL	10				10,00	
								10,00
SUBCAPÍTULO CAP 7.3 SECTOR BELMONTE - LÍNEA ELÉCTRICA DESDE LA SE LOS PALACIOS								
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRANTE A PUNTO AUTORIZADO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Excedentes de excavación	8.445,97				8.445,97	
		Aprovechamiento en obra	-0,95	8.445,97			-8.023,67	
								422,30
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Excedentes de excavación	8.445,97				8.445,97	
		Aprovechamiento en obra	-0,95	8.445,97			-8.023,67	
								422,30
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Resto de hormigón	2,2	0,19			0,42	
								0,42

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Maderas	0,03711				0,04	
								0,04
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Envases y embalajes	0,01484				0,01	
								0,01
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.						
		GENERAL	1				1,00	
								1,00
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Chatarras metálicas	0,03711				0,04	
								0,04
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.						
		ELECTRIFICACIÓN ALTA						
		Excedentes de excavación	87,5				87,50	
								87,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAP 8 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO CAP 8.1 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.						
							12,00	
								12,00
								12,00
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
SUBCAPÍTULO CAP 8.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA								
MAV002	h	Camión cuba para el riego de caminos y cultivos Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.						
							345,00	
								345,00
								345,00
CALATMOS	jour	Seguimiento emisiones particulas y presión sonora y vibraciones en fase de obra Seguimiento de medición de los niveles de inmisión máximos permitidos de PM10 y PM2,5, de forma que pueda determinarse objetivamente si se están alcanzando o no los niveles de inmisión máximos permitidos normativamente y determinar así si las medidas preventivas y correctoras adoptadas están siendo efectivas o si es preciso considerar otras para mitigar dicho impacto.						
							12,00	
								12,00
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 8.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
PASO_FAUNA	ud	Paso de fauna en malla 50x50 cm						
		Construcción de pasos de fauna alineados con las rampas de escape, con unas dimensiones estandarizadas de 50x50 cm y un marco metálico que impida la deformación o deterioro de la valla.						
			8,00				8,00	8,00
PROS1	por	Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna						
		Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna e inventariado inicial de fauna de toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.						
			15,00				15,00	15,00
SUBCAPÍTULO CAP 8.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA VEGETACIÓN								
APARTADO CAP 8.4.1 PLANTACIÓN Balsa BELMONTE								
2400-01	m	Jalonamiento temporal de protección						
		JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.						
		General	1	2.232,64			2.232,64	2.232,64
2410-01	m3	Extendido de tierra vegetal						
		EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE CABALLERO. INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, CARGA Y TRANSPORTE DESDE CABALLERO A LUGAR DE EMPLEO. ACABADO.						
		Zonas de ocupación temporal:						
		Canal CD-1	0,5	4.437,29		0,30	665,59	
		Pico Gorrión	0,5	7.775,12		0,30	1.166,27	
		Acopio Belmonte	0,5	80,00	80,00	0,30	960,00	
		Siembra talud exterior balsa:						
		Balsa Belmonte	1	2.558,50	10,00	0,30	7.675,50	
		Integración paisajística:						
		Plantaciones	1	2.232,64	2,00	0,30	1.339,58	
								11.806,94
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda						
		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.						
		Areal superficie	120				120,00	120,00
PLAN02	ud	Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco						
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Lineal perimetral	934				934,00	
		Areal superficie	60				60,00	
								994,00
PLAN04	ud	Plantación de árbol						
		Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						
			8,00				8,00	8,00
2412-10-1	m2	Siembra a voleo						
		SIEMBRA A VOLEO. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADA.						
		Siembra talud exterior balsa:						
		Balsa Belmonte	1	2.558,50	10,00		25.585,00	
		Integración paisajística:						
		Plantaciones	1	2.232,64	2,00		4.465,28	
								30.050,28
APARTADO CAP 8.4.2 PLANTACIÓN Balsa ALCANTARILLAS								
2400-01	m	Jalonamiento temporal de protección						
		JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.						
		General	1	2.200,00			2.200,00	2.200,00
2410-01	m3	Extendido de tierra vegetal						
		EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE CABALLERO. INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, CARGA Y TRANSPORTE DESDE CABALLERO A LUGAR DE EMPLEO. ACABADO.						
		Zonas de ocupación temporal:						
		Nueva captación CBG	0,5	5.782,65		0,30	867,40	
		Desagüe de fondo	0,5	3.263,06		0,30	489,46	
		Acopio Alcantarillas	0,5	80,00	80,00	0,30	960,00	
		Siembra talud exterior balsa:						
		Balsa Alcantarillas	1	2.385,83	10,00	0,30	7.157,49	
		Integración paisajística:						
		Plantaciones	1	2.200,00	2,00	0,30	1.320,00	
								10.794,35
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda						
		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.						
		Areal superficie	116				116,00	116,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PLAN02	ud	Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco						
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.						
		Lineal perimetral	867				867,00	
		Areal superficie	58				58,00	
								925,00
PLAN04	ud	Plantación de árbol						
		Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						
			8,00				8,00	
								8,00
2412-10-1	m2	Siembra a voleo						
		SIEMBRA A VOLEO. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADA.						
		Siembra talud exterior balsa:						
		Balsa Alcantarillas	1	2.385,83	10,00		23.858,30	
		Integración paisajística:						
		Plantaciones	1	2.200,00	2,00		4.400,00	
								28.258,30
CAP 8.4.1		PLANTACIÓN Balsa BELMONTE						
			1,00				1,00	
								1,00
CAP 8.4.2		PLANTACIÓN Balsa ALCANTARILLAS						
			1,00				1,00	
								1,00
UBIVEG	jour	Estudio para determinar la ubicación de estructuras vegetales						
		Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones, siembras y plantación de arbolado.						
			10,00				10,00	
								10,00
PROS2	jour	Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación						
		Prospección para la ubicación de lementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación en toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.						
			15,00				15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP 8.5 ARQUEOLOGÍA								
ARQ001	jour	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.						
			12	4,00			48,00	
								48,00
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico						
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
		12 meses de mov. tierras / 1 informe mes	1	12,00			12,00	
								12,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		1 informe por actuación	1	1,00			1,00	
								1,00
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica						
		Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		1 memoria por proyecto de obra	1	1,00			1,00	
								1,00
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				1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP 9 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-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.

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

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP 10 CONTROL DE CALIDAD

CCAJ PAJ Control de calidad en obra a justificar

Control de calidad de las obras, a justificar con facturas.

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

1,00



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0010235SYLVANIA		PANTALLA ESTANCA LED 35W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA LED IP65 0-10V , INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	56,05
0030325SYLVANIA		DOWNLIGHT LED 12W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOWNLIGHT LED IP44 1175LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	34,10
0039734SYLVANIA		CAMPANA LED 120W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED IP65 0-10V, INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	135,34
0042825SYLVANIA		PANEL LED 60X60 36W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED UGR19 600X600 3600LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	94,04
0048537SYLVANIA		PROYECTOR LED 100W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP66 , INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARED Y CONEXIONADO.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	141,46
0049927SYLVANIA		LUMINARIA ESTANCA LED EXTERIOR 12W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCA DE EXTERIOR DE LED IP66 1250LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44,00
0068107SYLVANIA		TIRA LED 12W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA LED CON PERFIL MOD. START ECO FLEX IP67 840 5000LM. INCLUYENDO PERFIL DE ALUMINIO CON DIFUSOR, FIJACIÓN EN PARAMENTO DEL MISMO Y CONEXIONADO.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	213,23
01.01.07.01	u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52 KW/1,55 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD INTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	744,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01.01.07.02	u	UNIDAD EXTERIOR 5,62 KW/5,1 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD EXTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, BANCADA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.183,73
01.01.07.03	m	TUBO (INT) DE COBRE SIN SOLDADURA. D=1/2+1/4". AISLADA. ESPESOR= 0,8 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	38,28
01.01.07.04	m	TUBO EVACUACIÓN . CON PVC. 25 MM RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE PVC, SERIE B, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA EL APARATO CON LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO; UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	16,32
01.01.10.01.01u		EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO EN SUPERFICIE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTI BRASA EN SUPERFICIE, DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	50,20
01.01.10.01.02u		EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 EN SUPERFICIE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	87,73

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
01.04.PAPROTELEC		PA Sistemas de protección eléctrica Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.		15.000,00
			QUINCE MIL EUROS	
010010	m ²	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM. PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20. FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM., PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADO Y LIMPIEZA TODO ELLOS SEGÚN NTE-FFB-6.		35,98
			TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04.PAPROTELEC		PA Sistemas de protección eléctrica Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.		15.000,00
			QUINCE MIL EUROS	
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.		0,43
			CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
0301-05	M3	DEMOLICION TUBO DE HORMIGON ARMADO DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.		37,01
			TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.		131,02
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0301-40-1	M3	DEMOLICION MURO LADRI. MECANICOS DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.		22,46
			VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.		10,34
			DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0321-10	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.		4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.		4,65
			CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROCEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.		41,73
			CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0332-16	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROCEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.		41,73
			CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0332-50-1	M3	EXTENDIDO TIERRAS DE EXCAVACION EXTENDIDO DE TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACION.		1,09
			UN EURO con NUEVE CÉNTIMOS	
0370-01	M2	LAMINA DE POLIETILENO e= 1 mm. LAMINA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE e= 1 mm. COLOCADA Y TERMINADA.		5,66
			CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0423-37	MI	GEODREN CON BENTONITA TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 mm. COLOCADO.		13,02
			TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
04VBM000025MI		BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 125 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		50,48
			CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
04VBM00002520		BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 200 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	68,64
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	39,03
0543-10-1	M2	CAPA DE MEZCLA DISCONTINUA BBTM 8A FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE CAPA DE MEZCLA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 8A, EXCEPTO POLVO MINERAL Y LIGANTE.	UN EURO con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0550-01-1	M3	PAVIMENTO HORMIGON HF-4,5 HORMIGON DE PAVIMENTO HF-4,5, INCLUSO P.P. DE CAJEADO, CAJEADO Y SELLADO, LAMINA DE POLIETILENO	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	182,89
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PERNOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	67,37
0630-13-1	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.	DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	222,55
0630-13-2	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	219,88

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50
0640-01A	kg	TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4 EN CHAPAS Y PERFILES TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4. INCLUIDA LA CAPA DE IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y PINTURA DE ACABADO. TERMINADO.	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS de EURO	0,50
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	349,37
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	351,84
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28
0642-02-1	MI	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.	SESENTA Y SIETE EUROS	67,00
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.	CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	112,49

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	99,12
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	55,73
0680-05-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES PLANOS, INCLUSO COLOCACION, FIJACION, APEOS Y DESENCOFRADO.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	60,47
0690-02-1	M2	IMPERMEABILIZACION PARA HORMIGON AGUA POTABLE VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	25,06
06BHH00015a	M2	FÁBRICA ARMADA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN. FABRICA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X12 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; RELLENOS DE HORMIGÓN, ARMADURA DE 8MM DE DIÁMETRO DE ACERO B 400 S, INCLUSO P.P. AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47,48
06BHH00031	m2	FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.	TREINTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	35,18
06DPC8041008	M2	TRASDOSADO T04, DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDROFUGO 13+13+48 (74 mm) TRASDOSADO T04, AUTOPORTANTE CON DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDRÓFUGO DE 13MM Y ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.		29,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06DPC8041015	M2	TABIQUE T02 DOBLE PL. YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD 13+13+60+13+13 (100 mm) CON Lana mineral de 60mm de espesor TABIQUE FORMADO CON DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM DE ESPESOR Y ESPESOR FINAL DE 100 MMSOR, CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 60MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,97
06WRF90002	m2	RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 9 m Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 9 m para pendiente de 8%, de 0,36 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecido de suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfoscado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	235,57
07IGL00011	MI	CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER CUMBRERA O LIMATESA DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EN VERDADERA MAGNITUD.	VEINTISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	26,03
07IGW00011	MI	REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER REMATE LATERAL DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,57
07IGW00012	MI	CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER CANALÓN DE CHAPA LISA, FORMADO POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM, ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA CON DESARROLLO MÍNIMO DE 100 CM, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM CON PAPEL ALQUITRANADO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	66,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
09TPP90233	M2	AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm AISLAMIENTO DE PAREDES CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL Y REVESTIMIENTO DE PAPEL KRAFF, DE 60 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,43
1009-11	M	TUBERIA DE HACC DN 1500 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.500 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	814,69
1009-24	M	TUBERIA DE HACC DN 1800 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.800 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.154,58
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELASTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.311,03
1012-05-1	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 3/4" DIN 2448 TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 3/4" DIN 2448, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32,91
1013-05-1	MI	TUBERIA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Øext 273 MM. Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 273 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	110,46
1013-70-1	MI	TUBERÍA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Ø 1600 MM Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1600 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.126,41
1063-07-1	MI	TUBERIA D = 75 mm, P. TRABAJO 16 Atm , PP SDR 7,4 PN 16 TUBERÍA DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, RESIÓN DE TRABAJO 16 ATM, EN POLI-PROPILENO. INCLUSO P.P DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE. PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	23,23
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	18,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1101-60-3	Ud	VALVULA MARIPOSA MANUAL BRIDAS Ø 800 Pn-10 VALVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA EN FUNDICION, CON EJE Y DISCO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MEDIANTE DESMULTIPLICADOR MANUAL Ø 800 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	12.888,23
1101-93E	Ud	VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 2000 Pn-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 2000 DOBLE EXCENTRICA TIPO U BRIDA PN 10. MOTORIZADA (400VAC; 3PH; IP 68)	CIENTO VEINTE MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	120.145,63
1102-60-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 50 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 50 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	892,75
1102-76-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 300 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 300 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	CUATRO MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4.123,60
1146-01-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 50 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 50 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	156,09
1146-23-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 250 mm. PN 10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 250 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	777,31
1146-25-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	863,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1146-32-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 400 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 400 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.618,46
1146-38-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 500 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 500 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	DOS MIL EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.000,86
1146-43	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 700 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 700 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3.829,19
1146-46-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.830,99
1146-77-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	DIECINUEVE MIL CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	19.041,13
1146-79-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 2000 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 2000 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	21.200,42
1146-80-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19.047,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIECINUEVE MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1195-02	Ud	PANEL DE CONTROL DE FILTROS PANEL DE CONTROL DE FILTROS DE MALLAS, CON ALIMENTACIÓN 400VAC 50HZIIIIPH, CON Y COMUNICACIÓN MODBUS TCP IP.		24.442,41
			VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
14MAB90215	M2	ESPEJOS ASEOS ESPEJO PARA BAÑOS INCLUSO TABLERO INTERIOR Y BASTIDOR EN U DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR		149,36
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
150CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 150MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 150 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		24,05
			VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
1535-02	Ud.	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE DE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE INCLUYENDO P.P. DE UNIDAD DE LECTURA.		983,80
			NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
1535-03	Ud.	PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE DE PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUYENDO CABLEADO Y P.P. DE EQUIPOS DE DESAIREACIÓN. INSTALADO.		1.412,05
			MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
1535-04	Ud	UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL MB6T		2.317,17
			DOS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
1535-05	Ud.	LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR DE LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR, 10 M. DE CARRERA Y 1 MM DE PRECISIÓN, INSTALADO Y FUNCIONANDO		5.829,46
			CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1535-06	Ud	SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL NIVEL DE LA BALSA. INSTALADO Y FUNCIONANDO.		7.262,50
			SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1535-10	Ud.	ESTACIÓN AUTOMÁTICA ADQUISICIÓN DE DATOS DE ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, INSTALADA A PUNTO, COMPUERTA POR UN ORDENADOR CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN MÍNIMA: UNIDAD CENTRAL DE 256GB. DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE, UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFASE DE COMUNICACIÓN, MONITOR, TECLADO, IMPRESORA Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.		9.785,26
			NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
1535-11	Ud.	PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICIÓN, REGISTRO Y PRESENTACIÓN DE DATOS.		12.500,00
			DOCE MIL QUINIENTOS EUROS	
1535-20	Ud	BASE ESTACIONAMIENTO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS BASE ESTACIONAMIENTO PARA LECTURAS TOPOGRAFICAS, DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYENDO EN CORONACIÓN DE LA BASE: MORTERO DE REGULARIZACIÓN, BASE PARA ESTACIONAMIENTO DEL EQUIPO CON CENTRAJE FORZADO Y TAPA DE PROTECCIÓN EN ACERO INOXIDABLECON PASADOR Y CANDADO. TOTALMENTE TERMINADA Y VERIFICADA.		2.680,72
			DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1535-25	Ud	BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN COMPUESTA POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 40X40X40 CM. BARRA DE ACERO CORRUGADO Ø 16 MM.MANGUITO DE UNIÓN ROSCSDO EN ACERO INOXIDABLE Y ESFERA 12, TOTALMENTE MONTADA Y VERIFICADA.		754,49
			SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1535-30	Ud	ARQUETA PREF. HORMIGÓN DE 800X800X750 MM CON TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 800X800X750 MM. DE DIMENSIONES EXTERIORES, PARA PASO DE CABLES, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO. COLOCADA Y TERMINADA.		164,70
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1539-00	m	PERFORACIÓN PIEZÓMETROS HASTA 15 M Ml. de sondeo a rotación, incluida la operación de colocación de grava, incluida la inyección con lechada de cemento (en la proporción a definir) e incluida inyección de bentonita (en la proporción a definir).		110,00
			CIENTO DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1539-01	MI.	CABLE DE CONEXIONES DE APARATOS DE AUSCULTACIÓN CABLE TIPO IRC-41A Y TUBO PARA CONEXIONES DE LOS APARATOS DE AUSCULTACIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO.	SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	6,02
1539-02	ud	TRANSPORTE EQUIPOS PERFORACIÓN TRANSPORTE EQUIPOS PERFORACIÓN	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
1539-02-01	ud	TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M	CINCUENTA EUROS	50,00
15PEE000013MI		ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 10x20 cm ENCINTADO ACANALADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HM-40 DE 10X20 CM, DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR EL EXTERIOR.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,63
15PSS00001	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26,74
16CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 16MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIÉTFENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,62
19E0109E	ud	LINTERNA ANTIDFLAGRANTE Linterna de mano apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales. Sumergible 1 m. y manipulable con guantes. Protección contra explosión: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 y Ex II 2 D Ex ibD 21 T135°C, Grado de protección:IP 67, Bombilla:LED de 3 W, Tiempo de operación:Aprox. 11h, Flujo luminoso:200 lm, Alcance del haz:Aprox. 150 m, Baterías:4 x LR6, AA (incluidas).	SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	68,26

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
19E0110E	ud	DETECTOR DE GASES Detector de gas portátil de uso universal para la protección de personas que mide hasta 6 gases simultáneamente, para la medición de dióxido de carbono, de hidrógeno de azufre, gases inflamables y oxígeno. Medida la unidad en obra.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	461,11
19E0111E	ud	TRIPODE DE SALVAMENTO Trípode en aluminio con dos puntos de anclaje. Brazos telescópicos. Pies adaptables a los desniveles. Incorpora sistema de amarre de las patas. + Dispositivo de ascenso y descenso en cable de acero en 25 metros. Medida la unidad en obra.	MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.411,45
19E0115FE	ud	PAR DE WALKIE TALKIE COMUNICACION SUMERGIBLE Pereja de Walkie Talkie, de uso libre PMR446 Sumergible y con certificación, sumergible IP68 libre (sin necesidad de licencia) con certificación: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb. Norma IP68 SUMERGIBLE. Uso en ambientes extremos. Certificado con la calificación IP68, resiste la inmersión a una profundidad de 5 metros durante 60 minutos. Cumplimiento de estándares MIL-STD 810C/D/E/F, garantizando una óptima performance a la vez que resisten golpes, vibraciones y la corrosión del polvo y la humedad. Toma de corriente diseñada para soportar un uso intensivo. Potente audio, 16 canales en 8 frecuencias PMR446, búsqueda de canales, un botón de señal de emergencia y codificador de voz.	QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	562,50
19EMG06E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN AUTÓNOMO Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. Incluye Equipo Básico o Espaldera, pulmoautomático en presión positiva PLUS, incorporado de forma fija a la espaldera, Botella de Aire Comprimido 6,8l / 300 bar, Máscara Panorama Nova en presión positiva. Según Real Decreto 769/ 1999, de 31 de mayo del 2002, de carácter obligatorio, que establece las disposiciones de aplicación de la nueva Directiva Europea 97/23 relativa a los aparatos a presión, (PED Pressure Equipment Directive), botellas estén certificadas y marcadas CE.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	448,00
19EMG07E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN SEMIAUTONOMO Equipo de respiración semiautónomo con compresor y suministro para dos personas.	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	860,00
19EMG08E	ud	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE Equipo respiratorio de escape.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	482,00
19SCV90013	m	CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujeción y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
19SCV90055	u	EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	134,35
2212-04-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 40 mm CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 40 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.	VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,49
2212-07-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 50 mm CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 50 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	25,40
2341-01-1	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FORMADA POR LIJADO DEL SOPORTE, IMPRIMACION SELLADORA, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. TERMINADA.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
2350-01	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	78,80
2350-01-2	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES CON REJILLAS DE VENTILACIÓN PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES (CON REJILLAS DE VENTILACIÓN) CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO (CHAPA DE ACERO TIPO PEGASO), DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	593,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
2351-01-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS FIJAS VENTANA DE HOJAS FIJAS EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.	CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	120,53
2351-05-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS ABATIBLES VENTANA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	195,80
2360-20-1	M2	REJA ACERO LAMINADO EN CALIENTE REJA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE, FORMADA POR: BASTIDOR EN PLETINA 40 X 10 MM., EMBARROTADO DE CUADRADILLO DE 20X20 MM. Y ANCLAJES A PARAMENTOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, COLOCACION Y PINTURA. TERMINADO.	SESENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	60,19
2400-01	m	Jalonamiento temporal de protección JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,36
240CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 240MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	33,30
2410-01	m3	Extendido de tierra vegetal EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE CABALLERO. INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, CARGA Y TRANSPORTE DESDE CABALLERO A LUGAR DE EMPLEO. ACABADO.	CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
2410-04	Ud	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE.	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,36
2410-22	Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CUERO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,49
2410-24	Ud	MUÑEQUERA MUÑEQUERA.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
2410-25	Ud	TRAJE IGNIFUGO PARA DOS USOS TRAJE IGNIFUGO DE ACERCAMIENTO PARA DOS USOS.	TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	303,71
2410-26	Ud	EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION PARA DOS USOS.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	529,71
2410-28	Ud	MASCARILLA ANTIEMANACIONES MASCARILLA ANTIEMANACIONES TOXICAS.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,79
2410-29	Ud	FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS.	TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,89
2412-10-1	m2	Siembra a voleo SIEMBRA A VOLEO. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADA.	UN EURO con SETENTA CÉNTIMOS	1,70
2420-02	Ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION.	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6,32
2420-09	MI	BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.		4,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
2420-10	MI	BARANDILLA CON SOPORTE SARGENTO BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TABLON EN BORDE DE PLATAFORMA, INCLUIDA LA COLOCACION Y EL DESMONTAJE.	SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,76
2420-12	Ud	ILUMINACIÓN PORTÁTIL PORTÁTILES DE SEGURIDAD PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA	TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	13,30
2420-13	MI	BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO, INCLUSO SOPORTE.	UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
2420-19	M2	PROTECCION ANTICAIDA ESTRUCTURAS PROTECCION ANTICAIDA EN ESTRUCTURAS CON TOLDO DE TEJIDOS SINTETICOS DE 1ª CALIDAD, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO P.P. DE CUERDAS DE SUJECION Y DESMONTALE.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,56
2420-21	MI	RED DE SEGURIDAD PRIMERA PUESTA RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, INCLUIDO PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE, Y CUERDA DE SUJECION EN PRIMERA PUESTA.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,44
2420-23	Ud	TOPE PARA CAMIONES EN EXCAVACION TOPE PARA CAMION EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACION.	TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	37,07
2420-30	MI	LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.	DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	10,24
2420-31	MI	LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.	OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	8,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
2450-07	ud	CALIENTA COMIDAS DE 60 SERVICIOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.		243,32
			DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
2450-10	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 50 l. Medida la cantidad útil descargada		263,97
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2450-15	ud	DUCHA CON AGUA FRIA Y CALIENTE GAFAS ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTOS.		176,57
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2450-16	ud	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO INSTALADO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.		130,66
			CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2450-17	ud	INODORO INSTALADO INODORO INSTALADO.		155,38
			CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2450-19	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELECTR. COMEDOR SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.		608,15
			SEISCIENTOS OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
2450-20	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELEC. VESTUARIO SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE VESTUARIOS Y SERVICIOS. TERMINADA Y FUNCIONANDO.		706,28
			SETECIENTOS SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
2470-03	H	TECNICO SEGURIDAD DE FORMACION TECNICO DE SEGURIDAD PARA FORMACION		11,02
			ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
2470-04	H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS		8,20
			OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
2500-05-1	MI	CERRAMIENTO H= 2,00, POSTES C/3 m+MALLA CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON POSTES DE 2,00 M. DE ALTURA CADA 3,00 M. DE PERFILES TUBULARES DE 50 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSION. INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE CIMENTACION Y PUERTAS DE ACCESO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TERMINADO.		38,86
			TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
25ALLH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 AL XZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2 DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (X) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS (Z1). SEGÚN IEC 60502-1.. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		4,71
			CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		9,51
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
3G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		9,77
			NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3G15CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		2,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3G15CULHAPMI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR TIPO RC4Z1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G1,5 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		3,28
			TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
3G25CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		2,76
			DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3G4CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		4,84
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
4G25CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 4G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		3,68
			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
573856PRILUXUd		LUMINARIA VIAL LED 36W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIAL 36/38,8W , INCLUYENDO IZADO, COFRE DE CONEXIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO.		313,11
			TRESCIENTOS TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
5G10CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		14,19
			CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
5G25CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		4,29
			CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
5G4CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		6,93
			SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
5G6CULH MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G6MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.		9,01
			NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9101-02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.	SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,35
9101-04	ud	GAFA PARA SOLDADOR GAFA PARA SOLDADOR.	DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
9101-09	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	10,80
9101-12	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR.	CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	14,13
9101-13	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,86
9101-14	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
9101-15	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
9101-18	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO.	DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,89
9101-19	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
9101-20	ud	PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA.	VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	25,01
9101-22	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	24,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9588.43	MI	CANALIZ. TIPO Z1.2, 1 CIRCUITO EN TIERRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (1 DE RESERVA) Zanja tipo Z1.2 enterrada en terreno natural para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,82
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRANTE A PUNTO AUTORIZADO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.	ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,82
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.	CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	5,03
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,48
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	SETENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	70,73
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	98,97
9800-18	t	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904.	CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	53,19
9800-24	t	RETIRADA SÓLIDOS CONTAMINADOS LER 150202* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE SÓLIDOS CONTAMINADOS CON CÓDIGO LER 150202*	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9800-25	t	RETIRADA ACEITE USADO LER 130208* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ACEITE USADO CON CÓDIGO LER 130208*	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	119,56
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
9800-27	M3	RETIRADA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 200201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS BIODEGRADABLES, CON CÓDIGO LER 200201.	CUARENTA EUROS	40,00
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,64
9800-29	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER150101.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	38,33
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.	NOVENTA EUROS	90,00
9800-31	t	RETIRADA ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS LER 150110* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 150110*	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	349,99
9901-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.		10.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DIEZ MIL EUROS	
9902-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.		10.000,00
			DIEZ MIL EUROS	
9903-06	M2	ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN HUECOS ENTABLADO DE MADERA PARA CUBRIR ARQUETAS O HUECOS HORIZONTALES DE TAMAÑO INFERIOR A 2 M ² SOBRE LOS QUE POSTERIORMENTE SE PUEDE APOYAR O SUJETAR ALGÚN ELEMENTO (PUNTALES, PROTECCIONES DE BORDE, ETC.) Y CUYO LADO MÁS PEQUEÑO NO SEA MAYOR DE 1,5 M.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,89
9903-10	M2	PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL PARA SALVAR ZANJAS Y FOSOS ABIERTOS MEDIANTE PASARELA DE ALUMINIO PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 1,5 M, CON PLATAFORMA DE ANCHURA 0,60 M. DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE SIN DESNIVELES, CON RODAPIÉS LATERALES, BARANDILLAS LATERALES DE 1,0 M DE ALTURA, CON TRAVESAÑO LATERAL, Y CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL SUELO PARA GARANTIZAR LA INMOVILIDAD DEL CONJUNTO. INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	72,83
9903-11	M2	PLATAFORMA CHAPA DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS. INCLUIDA COLOCACIÓN Y RETIRADA.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
9903-22	Ud	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE PARA ARQUETAS, POZOS O LUCERNARIOS SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAIDAS FORMADO POR BARANDILLAS Y GUARDACUERPOS METÁLICOS EN FORMA DE CUADRILATERO CON APOYOS DE CAUCHO PROVISIONALES CADA 2,50M PASAMANOS, BARRA INTERMEDIA Y RODAPIÉ INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	9,28
9906-01	ud	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE PARA EVACUACIÓN O RESCATE DISPUESTA EN OBRA.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	157,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9906-02	ud	MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA TÉRMICA CUBRE-HERIDOS PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	24,21
9906-04	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA S/R.D.486/97.	TREINTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	38,02
9999-01-1	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "CANAL CD-1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 1850 MM * ALTURA: 1500 MM	VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	27.218,16
9999-01-10	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "ARQUETA DE TOMA CD-2" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL MODELO CC ORBINOX O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM	TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31.513,66
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	0,18
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PETREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	148,26
9999-01-14	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL ARQUETA DE CAPTACIÓN "PICO GORRIÓN PG-1" SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON CARACTERISTICAS: - TIPO: CANAL - ANCHO: 2000 mm - ALTO: 2200 mm ACABADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	TREINTA Y TRES MIL DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	33.010,17
9999-01-15	ml	PRETEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PRETEL DE HORMIGÓN ARMADO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS DEL PROYECTO.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	277,96
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS Y TERMINADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,64
9999-01-19	Ud	TALA DE ÁRBOL TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUIDOS TRABAJOS DE CORTE DEL ÁRBOL, LA RETIRADA DE LAS RAMAS, EL DESPIECE DEL TRONCO Y RAMAJE, DESTOCADO, LA CARGA EN MEDIO DE TRANSPORTE ADECUADO Y TRASPORTE A PUNTO LIMPIO DE OBRA Y CLASIFICACIÓN.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	31,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-20	Ud	CUCHARA BIVALVA TIPO ANFIBIA DE 250 L DE CAPACIDAD SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUCHARA BIVALVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 250L MOTOR: 2.2 KW INTENSIDAD: 400V - 5.15A PRESIÓN TRABAJO: 70BAR TIEMPO DE APERTURA: 5.5 S TIEMPO DE CIERRE: 7.5 S PESO: 460 KG ESTRUCTURA EN ACERO LAMINADO S355 J2G3 DEPÓSITO DE ACEITE HERMÉTICAMENTE ESTANCO PUEDE TRABAJAR EN CUALQUIER TIPO DE INCLINACIÓN +/- 60º CON AGUJEROS DE ESCURRIDO Y PEINES DE LIMPIEZA INCORPORADOS TRATAMIENTO SUPERFICIAL EPOXI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS F.E.M 1001/98 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	QUINCE MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	15.046,25
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,69
9999-01-22	Ud	PUENTE DESARENADOR. CAPACIDAD DE CARGA 1.600 kg PUENTE MONOCARRIL DE 1.600 KG DE CAPACIDAD DE CARGA Y 9 METROS DE LUZ, INCLUSO TOMA CORRIENTE DE LA NAVE, ENROLLADOR PARA LA CUCHARA, MANIOBRA ELECTRICA DESDE LA MISMA Y MANDO DE LA BOTONERA DEL POLIPASTO, MANDO A DISTANCIA, CARRIL DE RODADURA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	SIETE MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	7.209,16
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-26	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 2000 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 2000 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.588,76
9999-01-26-2	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1700 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1700 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.352,02
9999-01-26-24M	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 2400 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 2400 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.899,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-26-3	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tri-capa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.198,75
9999-01-27	Ud	CLAPETA Ø 1500 EN ARQUETA SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLAPETA , DN 1500 MM, FABRICADA EN AISI 304 CON JUNTAS EN EPDM PARA UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE DISEÑO DE 5 M.C.A.	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7.233,61
9999-01-28	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN BOMBEO A BALSAS SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM	VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.238,36
9999-01-30-1	Ud	VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 1800 Pn-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 1800 DOBLE EXCENTRICA TIPO U BRIDA PN 16. MOTORIZADA 400VAC; 3PH; IP 68	OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	83.975,45
9999-01-31	Ud	PILOTES DE EUCALIPTO DE 20 CM DE DIAMETRO X 4 M DE LONGITUD PERFORACION DE PILOTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA SANA PARA PILOTE DE 20 CM DE DIAMETRO Y HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD CON PILOTES DE EUCALIPTO, INCLUSO PREPARACIÓN DE PLATAFORMAS DE TRABAJO, CARGA, TRANSPORTE A PUNTO DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE TODOS LOS RESIDUOS GENERADOS.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	31,26

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.667,47
9999-01-35	Ud	SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS EN INOX A-2, INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	DOS MIL CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2.110,70
9999-01-36	Ud	SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN CARRETES DE MONTAJE MECÁNICO SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS EN INOX A-2, INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4.587,15
9999-01-37	Ud	ACCIONADORES MOTORIZADOS EN VÁLVULAS Ø 1800 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCIONADORES MOTORIZADOS EN VÁLVULAS DN 1800 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * VOLTAJE: 400 VAC * FASES: 3 * GRADO PROTECCIÓN MOTORES: IP 68 * GRADO PROTECCIÓN CAJA REDUCTORA: IP 67 TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	8.571,13
9999-01-39		COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN OBRA DE CAPTACIÓN CBG SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA MURAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2600 MM * ALTURA: 2800 MM	TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38.278,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-4	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "ARQUETA DE TOMA CD-1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM	TREINTA MIL SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30.007,58
9999-01-40	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC16 SURF 50/70 S 5CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC16 SUR 50/70 DE 5 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.	QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	15,26
9999-01-41	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC32 BASE 50/70 S 10CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC32 SUR 50/70 DE 10 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	24,80
9999-01-43	M3	ESCOLLERA PIEDRA PARA ESCOLLERA INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACION	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	56,52
9999-01-45	M2	CHORREADO DE TUBERÍAS AL GRADO SA 2 1/2 CHORREADO DE PARAMENTO METALICO AL GRADO SA 2 1/2, INCLUIDO EQUIPOS, ANDAMIAJE, SEGURIDAD, COMPRESOR, ETC. TERMINADO.	VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,69
9999-01-46	M2	APLICACIÓN DE PINTURA EUREPOX SOLD EUROCOLER S-1198 APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI, COMPUESTA POR UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, UNA CAPA INTERMEDIA Y OTRA DE ACABADO CON UN TOTAL DE 300 MICRAS	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19,56
9999-01-47	MI	REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN TUBERÍAS REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO: INCLUYE REMOCIÓN DE CORDONES DE SOLDADURA DEFECTUOSOS, BISELADO Y UNIÓN DE ELEMENTOS POR MEDIO DE SOLDAURA DE PENETRACIÓN.	TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	30,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-48	Ud	ENSAYO DE PARTÍCULAS MAGNETICAS ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS SOLDAURAS MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNETICAS.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	313,67
9999-01-50	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE MEDIANTE ESCOLLERA DE 30 A 60 CM.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	56,52
9999-01-51-1		COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1500X1500 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1500X1500 . ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE REDUCTOR CON HUSILLO NO ASCENDENTE. CUERPO FABRICADO EN AISI 304L // TAJADERA FABRICADA EN AISI 304L // CIERRE EN EPDM // INCLUYE EXTENSIÓN.	VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	23.689,36
9999-01-51-2		COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1800X1800 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1800X1800 . ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE REDUCTOR CON HUSILLO NO ASCENDENTE. CUERPO FABRICADO EN AISI 304L // TAJADERA FABRICADA EN AISI 304L // CIERRE EN EPDM // INCLUYE EXTENSIÓN.	VEINTINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	29.172,26
9999-01-52	M2	PUERTA CANCELA METALICA DE DOS H PUERTA CANCELA METÁLICA DE DOS HOJAS, GALVANIZADA EN CALIENTE, FORMADA POR FLEJES VERTICALES 10X20 MM SEPARADOS 200 MM Y SOLDADAS A TIRANTES 40X40X2 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SOPORTES, BISAGRAS, CERRADURA, MANILLA, ETC. TOTALMENTE COLOCADA.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	179,03
9999-01-53	MI	RETIRADA DE CIERRES DE PARCELA CUALQUIER TIPO RETIRADA DE CIERRE DE ALAMBRE GALVANIZADO, LISO Y/O DE ESPINO CON POSTES DE HORMIGÓN O MADERA, INCLUSO BASES DE HORMIGÓN.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57
9999-01-55	M3	ENCACHADO DE PIEDRA E = 20 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ENCACHADO DE PIEDRA DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 20 CM.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	98,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
9999-01-56	Kg	IPE 330 ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, PARA COLOCAR CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA.	32,43	
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
9999-01-57	Ud	VALVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTRICA DN=1200 MM PN-16 AT SERIE 14 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DOBLE EXCENTRICA SERIE 14 DN=1200 MM PN-10 O PN-16, CUERPO Y DISCO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, ASIENTO INTEGRADO EN CUERPO DE ACERO INOX 420 O 316, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, JUNTA EPDM Y ANILLO RETENEDOR DE JUNTA DE ACERO INOX., CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-16 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 14 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN., REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 200 M, MONTADA Y PROBADA.	27.401,37	
			VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
9999-01-58	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN ACERO DN = 1200 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1200 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	12.013,49	
			DOCE MIL TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
9999-01-59	Ud	BRIDAS DE CONEXIÓN DN 1200 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN DN = 1200 PN 10 O 16.	23.119,56	
			VEINTITRÉS MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
9999-01-60	Ud	APOYO DE TUBERÍA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE APOYO EN TUBERÍAS DE ACUERDO PLANOS DE DETALLE DEL PROYECTO.	365,17	
			TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
9999-01-61	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2200 MM * ALTURA: 2450 MM	36.066,08	
			TREINTA Y SEIS MIL SESENTA Y SEIS EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHO CÉNTIMOS	
9999-01-9	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "CANAL CD-2" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL MODELO CC ORBINOX O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2600 MM * ALTURA: 1650 MM	34.884,38	
			TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
9999-02-1	Ud	CAUDALIMETRO POR ULTRASONIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETROS FIJO HIBRIDO POR RADAR PARA CONDUCCIONES EN LÁMINA LIBRE Y DOPPLER PARA CONDUCCIONES EN CARGA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: * UNIDAD CENTRAL * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD RADAR * CABLE DE 10 M PARA SENSOR DE VELOCIDAD * SENSOR NIVEL RADAR BLUETOOTH * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD DOPPLER	17.720,75	
			DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
9999-02-2	Ud	SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RANGO DE MEDICIÓN: 15 M MATERIAL DEL CABLE/LONGITUD: PUR/ 25 M TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 12...35 V DC PROTECCIÓN: IP66 / IP68 (3H, 24 H) INCLUYENDO ACCESORIO DE MONTAJE ORIENTABLE Y ANCLAJE EN AISI-316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS RESTO DE CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.	882,34	
			OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
9999-02-3	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL ALTO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: APTO PARA USO EN AGUA POTABLE. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 12, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA FLOTADOR DE POLIPROPILENO ESPECIAL DE 170 MM X 80 MM DE DIÁMETRO MATERIAL CABLE / LONGITUD: EPDM / 10 M PROTECCIÓN: IP68 INCLUYENDO LASTRE DE AISI-316, GANCHO PARA SUJETAR EL CABLE EN MATERIAL PLÁSTICO, Y ANCLAJE EN AISI 316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS RESTO DE CARACTERÍSTICAS S/ETG_EYC-001 VIGENTE	293,99	
			DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
9999-02-4	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	293,99
A.ACT-0007.1	Ud	EQUIPO INFORMÁTICO PUESTO CONTROL SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO INFORMÁTICO CONSISTENTE EN ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • ESTACIÓN DE TRABAJO TIPO TORRE 4U COLOR NEGRO, PESO 10,5 KG, Y DIMENSIONES 16,89X44,45X38,61 (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) • PROCESADOR / 2GHZ (4GHZ) (6 NÚCLEOS); • SOCKET DEL PROCESADOR: LGA4677 SOCKET-E; • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA HYPERTHREADING,INTEL TURBO BOOST TECHNOLOGY; • MEMORIA CACHÉ: 15 MB L3 • CACHÉ POR PROCESADOR: 15 MB • MEMORIA RAM: 32GB (INSTALADOS) / 512 GB (MÁX); • CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO: 6 GB/S • DISCO DURO: SSD 1 TB • CONTROLADOR GRÁFICO: PCIE 4.0 X16 • MEMORIA DE VIDEO: 12 GB GDDR6 SDRAM • CONEXIÓN DE REDES GIGE • ALIMENTACIÓN: 50/60 HZ • SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: WINDOWS 11 PRO. • INTERFACES: - 2 X USB-C 3.2 GEN 2X2 (2 FRONTALES) (POWER DELIVERY 3.0) - 2 X USB 3.2 GEN 1 (2 FRONTALES) (UNO DE ELLOS SE CARGA CON BATERÍA) 1.2) - 1 X AURICULARES/MICRÓFONO (1 FRONTAL) - 1 X ENTRADA/SALIDA DE AUDIO (1 TRASERO) - 1 X LAN (GIGABIT ETHERNET) - 6 X USB 3.2 GEN 1 (6 POSTERIORES) • 3 AÑOS DE GARANTÍA • TECLADO Y RATÓN	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.479,58
A.ACT-0007.2	Ud	MONITOR SUMINISTRO Y MONTAJE DE MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PIXELS FULL HD NEGRO	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	157,06
A.ACT-0007.3	Ud	IMPRESORA SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	325,82
A.ACT-0008.1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA, RUNTIME, con número ilimitado de pantallas, incluyendo servidor de datos OPC DA/UA y su configuración, así como licencia office bussiness y windows 11 pro.	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con	5.173,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	41,30
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	UN EURO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,43
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,79
A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm (20"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm (20") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	290,04
A02012N	m	Tubería acero helicoidal, ø 710 mm (28"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 710 mm (28") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	364,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02014N	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm (32"), esp. 6,4 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm (32") de diámetro exterior y 6,4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	408,85
A02022N	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.219 mm (48"), esp.10,3 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.219 mm (48") de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	763,62
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	159,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 356 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	184,69
A03001N2	kg	Tornillería acero inoxidable colocada Tornillería de acero inoxidable, colocada y montado en obra.	QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,72
A06001	m	Tubería PVC, ø 63 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 0,6 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.	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,47
A06004	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 0,6 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.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
A06007	m	Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 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.	CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	4,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 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.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
A06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 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.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97
A06016	m	Tubería PVC, ø 140 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 0,6 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.	OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,38
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 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.	DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	10,04
A06022	m	Tubería PVC, ø 180 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 0,6 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.	ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,82
A06025CAE	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada CAE Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 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. Para Condiciones Anormales de Ejecución según Tarifas Tragsa.	DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	17,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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 SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,74
A06031	m	Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 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 CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	34,28
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,92
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,72
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	552,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	521,80
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	81,43
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	955,44
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.416,87
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 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.	CUATRO MIL DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.019,19
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 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.	OCHO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con	8.511,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 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, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12.480,86
A11017	ud	Caudalímetro ultrasonidos, ø > 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.296,64
A16003	ud	Codo PVC 45º < a <= 90º ø 90 mm, 1,6 MPa, colocado Codo PVC 45º < a <= 90º ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,56
A16007	ud	Codo PVC 45º < a <= 90º ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45º < a <= 90º ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	38,01
A16023	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	8,04
A16027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,35
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	134,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	165,32
A23009	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	192,12
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5,60
ACE-0002	Kg	ACERO LAMINADO UNE-EN10025 S275 JR, EN CHAPAS DE FIJACIÓN ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN CHAPAS, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0001.1	N Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 464 ED, 112 SD, 80 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Especificaciones CPU Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento	VEINTISÉIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26.685,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0001.1 N2	Ud	<p>PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS</p> <p>SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 384 ED, 96 SD, 60 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES <p>Especificaciones CPU</p> <p>Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento</p>	VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	22.487,16
ACT-0001.2	Ud	<p>PLC BOMBEO A RED DE RIEGO BELMONTE</p> <p>SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 192 ED, 64 SD, Y 16 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES 	DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10.434,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0001.3	Ud	<p>PLC BOMBEO A RED DE RIEGO ALCANTARILLAS</p> <p>SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO COMPUESTO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 128 ED, 64 SD, Y 8 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES 	OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.538,53
ACT-0002.1	Ud	<p>SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC</p> <p>SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M 	SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	680,00
ACT-0003.1	N Ud	<p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12"</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" CON PUERTO ETHERNET PARA COMUNICACIONES</p> <p>Especificaciones HMI:</p> <p>Tipo de componente: Panel de operador integrado Fuente de alimentación: 18-30 V CC Consumo de energía (máx.): 50 W (CC) / VA (CA) Métodos de entrada del operador: Táctil Tamaño de la pantalla: 12,1 pulgadas Tecnología de pantalla: TFT Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles Colores de pantalla: 262 k Brillo de pantalla: 300 cd/m² Retroiluminación de pantalla: LED Vida útil de la retroiluminación de pantalla: 50 000 horas Tipo de pantalla táctil: Resistiva Integrada en tiempo real Tipo de batería: Litio Vida útil de la batería: 4 años RAM instalada: 1 GB Memoria no volátil: 512 MB Ranuras para tarjetas: Interfaz(es) de E/S periféricas: 1 SD/MMC Interfaces Ethernet: Puertos de comunicación (integrados): 2 USB Host, 2 puertos de 10/100 Mbps 1 puerto USB para dispositivos, 2 Ethernet RJ-45 Protocolos de comunicación: EtherNet/IP, EtherNet/OCPP Pantalla táctil: 0,98 N Clasificación IP frontal: IP66 Sistema operativo compatible: Windows CE 6.0 con funciones ampliadas/visores de archivos Temperatura máxima de funcionamiento: 55 °C Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C Cumplimiento de normas: AS/NZS, CISPR 11, CSA C22.2 n.º 213, Directiva de baja tensión 2006/95/CE (hasta 1500 V CC), Directiva EMC 2004/108/CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61131-2, IEC 60529, ISA 12.12.01, Clase 1, Div. 2, NEMA 4X, UL 13, UL 50 Certificaciones: CE CSA RCM RoHS C-UL-US UL ODVA - EtherNet/IP KC (KCC)</p>	CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO	4.655,52

CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ACT-0005.1	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUE SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUERTOS DE CU RJ45. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH Y REPARCHEO DE LATIGUILLOS DE FO SI PROCEDE.		807,62
			OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ACT-0005.2	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS FO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH .		663,36
			SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.		352,78
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		10,54
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.		5,60
			CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.		6,19
			SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.		6,42
			SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ACT-0009.1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRU DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA		2.250,90
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ACT-0009.1-1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRU DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA		2.397,30
			DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ACT-0009.2	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)		2.671,80
			DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ACT-0009.2-1	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)		2.799,90
			DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ACT-0009.3	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)		2.653,50
			DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0009.3-11Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.799,90
ACT-0009.4 Ud		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.415,60
ACT-0009.4-11Ud		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	TRES MIL UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.001,20
ACT-0009.5 Ud		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	MIL DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.200,48
ACT-0009.5-11Ud		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	MIL DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.200,48
ACT-0009.6 Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS	2.928,00
ACT-0009.6-11Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.359,88

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0009.7 Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS	2.928,00
ACT-0009.7-11Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.359,88
ACT-0009.8 Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	3.660,00
ACT-0009.8-11Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	4.392,00
ACT-0010.1 Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA.INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.532,64
ACT-0010.1-11Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA.INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	6.685,14

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0010.2	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	OCHO MIL SETECIENTOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	8.700,30
ACT-0010.2-11	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	11.184,35
ACT-0011.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y ALCANTARILLAS. LOS EQUIPOS TRANSMITIRÁN EN 5G, Y SU ALIMENTACIÓN SERÁ POE. ANTENA Y RADIO ESTARÁN INTEGRADOS EN UN ÚNICO MÓDULO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.339,67
ACT-0012.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA (6 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO: - 15 PUNTOS DE ANCLAJE 12M - 15 TENSOR M10, - 56 SUJETA CABLE, - 300M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.774,77
ACT-0012.2	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA (3 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO: - 9 PUNTOS DE ANCLAJE 12M - 9 TENSOR M10, - 36 SUJETA CABLE, - 160M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	2.955,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACT-0013.1	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2 PARA EXTERIOR.	SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
ACT-0013.2	Ud	CONECTOR MULTIMODO SC, INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN. CONECTOR MULTIMODO , INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.	CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	14,02
ACT-0013.3	Ud	CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR DE CUADRO.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	161,74
ACT-0013.4	Ud	LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,38
ACT-0013.5	Ud	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2 PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARE160690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRONICO PARA BOMBA DE 160KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO. SERVICIO: MOTORES DE 160 KW 690V CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.- PROTECCIONES MOTOR:<ul style="list-style-type: none">- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.-ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.-BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.-ROTOR BLOQUEADO.-SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).-SUBCARGA.- DESEQUILIBRIO DE FASES.-CORRIENTE SHEARPIN.- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.- REGISTROS ESTADÍSTICOS:<ul style="list-style-type: none">- 5 ÚLTIMOS FALLOS.-Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.-Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.- CONTROL GOLPE DE ARIETE.- PULSOS DE PAR MÁXIMO.-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.- PAR EJE MOTOR.- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.	2.305,03	

INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.

DOS MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARE75690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRONICO PARA BOMBA DE 75KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO. SERVICIO: MOTORES DE 75 KW 690V CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.- PROTECCIONES MOTOR:<ul style="list-style-type: none">- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.- ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.- BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.- ROTOR BLOQUEADO.- SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).- SUBCARGA.- DESEQUILIBRIO DE FASES.- CORRIENTE SHEARPIN.- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.- REGISTROS ESTADÍSTICOS:<ul style="list-style-type: none">- 5 ÚLTIMOS FALLOS.- Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.- Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.- CONTROL GOLPE DE ARIETE.- PULSOS DE PAR MÁXIMO.-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.- PAR EJE MOTOR.- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.		1.637,91

INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARE800690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.		6.477,16
		SERVICIO: MOTORES DE 800 KW 690V		
		CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP20. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - PROTECCIONES MOTOR: - SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA. -ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -ROTOR BLOQUEADO. -SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO). -SUBCARGA. - DESEQUILIBRIO DE FASES. -CORRIENTE SHEARPIN. - VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL. - CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES - COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48. - REGISTROS ESTADÍSTICOS: -5 ÚLTIMOS FALLOS. -Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES. -Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES. - CONTROL GOLPE DE ARIETE. - PULSOS DE PAR MÁXIMO. -VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V. - ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES. - PAR EJE MOTOR. - CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA. - LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN. - CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.		
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.		
			SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISÉIS 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

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.		2.220,00
			DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS	
ARQBAJ-0001Ud		ARQUETA BAJANTE ARQUETA BAJANTE DE 940 MM X 940 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 0,85 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.		286,10
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ARQSIF-0001 Ud		ARQUETA SIFONICA ARQUETA SIFÓNICA DE 870 MM X 870 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,5 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.		286,33
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
ARQVAL-0001Ud		ARQUETA VÁLVULA AISLAMIENTO Y CONTADOR POZO DOMICILIARIO DE LADRILLO MACIZO DE DIMENSIONES EXTERIORES DE 80X80 CM. HASTA UNA ALTURA DE 1,35 M. Y REGISTRO DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., CONEXIONES DE TUBOS, RASEO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPLETAMENTE TERMINADO		263,12
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.		7,53
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.	UN EURO con OCHENTA CÉNTIMOS	1,80
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	47,24
B03034	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,35
BASEIV16AIP67d		BASE MURAL INDUSTRIAL TIPO CETAC 380/415V 16A 3P T BASE MURAL INDUSTRIAL 380/415V 16A 3P T, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,53

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BAT400VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 350 KVAR 400V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((50+3X100) KVAR), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 UD. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V. - 3 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	NUEVE MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	9.046,14
BAT400VB	Ud	BATERIA CONDENSADORES 175 KVAR 400V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((25+50+100) KVAR) - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.883,98
BAT690VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 650 KVAR 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS DOS TRANSFORMADORES DE 2.000 KVA) 550 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 2 UDS. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V. - 6 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO - 6 UDS. TRANSFORMADOR SUMA - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	VEINTE MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	20.804,41
BAT690VB	Ud	BATERIA CONDENSADORES 1150 KVAR 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS TRES TRANSFORMADORES DE 2.500 KVA) 1050 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA). - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27.485,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BOM-0002	Ud	<p>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO</p> <p>SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: * BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES TIPO PDHS 4500-85 M @ 970 RPM * MOTOR ELÉCTRICO ACCIONADOR. * ACOPLA Y DEMÁS COMPONENTES.</p> <p>SE INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, ASÍ COMO: * ALINEACIÓN DE EJES Y ACOPLAMIENTO BOMBA - MOTOR: RADIAL, AXIAL. * MEGADO DE MOTORES. * PRUEBAS DE RENDIMIENTO: ALTURA MANOMÉTRICA - CAUDAL, EFICIENCIA - CAUDAL, POTENCIA AL FRENO, NPSHR, ETC. * PRUEBAS DE VIBRACIONES, RUIDOS</p>	35.029,88	TREINTA Y CINCO MIL VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
BOM-0003	Ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE DE 175 L/S</p> <p>BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE MÁS DE 8 POLOS, DE 22 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 981 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 175 L/S A 7,65 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 74,46 %.</p> <p>EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA.</p> <p>PROTECCIONES ESTÁNDAR DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: PTC EN EL BOBINADO . PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE.</p>	28.824,16	VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
BOM-0004	Ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE DE 15 L/S</p> <p>BOMBA CENTRÍFUGA ANTIDFLAGRANTE: TOTALMENTE SUMERGIBLE (HASTA 20 M), CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3, DE 2,2 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 1439 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 17,07 L/S A 7,76 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 66,95 %. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO.</p> <p>MOTOR DE ACCIONAMIENTO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL PARA MOTORES PE3) Y LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PARA MOTORES PE1 Y PE2. EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA.</p> <p>PROTECCIONES TÉRMICAS: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN EL BOBINADO PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE</p>	12.597,36	DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
BOTSIF-0001	Ud	<p>BOTE SIFONICO</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTE SIFONICO CON REJILLA DE 150 MM X 150 MM FABRICADO EN PVC.</p>	51,87	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
C86030a	Ud	<p>COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M</p> <p>COLUMNA TIPO AM-10 TRONCOCÓNICA DE 4 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HA-25 Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.</p>	469,34	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CAL-0001	Ud	<p>CALDERIN ANTI ARIETE</p> <p>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CALDERÍN ANTIARIETE 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TIPO: ANTI ARIETE SIN MEMBRANA. * CAPACIDAD (LTS): 20.000. * DIMENSIONES (MM): Ø2.200 X 6000. * PESO (KG): 5.085. * ACERO: P265GH S / EN-10028. * POSICIÓN: HORIZONTAL. * PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO (BAR): 10. * PRESIÓN DE PRUEBA (BAR): 15. * BRIDA DE CONEXIÓN DE AGUA: DN-500 S /EN-1092-1. * COLOR: ROJO. * DIRECTIVA: 2014/68/UE. INCLUYE ADICIONALMENTE: * BOCA HOMBRE: DN- 500. * VÁLVULA DE SEGURIDAD. * SISTEMA INDICADOR DE NIVEL DE AGUA: INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MEDIANTE LÁMINAS MAGNÉTICAS BICOLOR MONTADAS EN RAIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON FRONTAL DE POLICARBONATO. INCORPORA 2 SEÑALES ELÉCTRICAS MEDIANTE AUTOMÁTISMOS REGULABLES EN ALTURA. * MANÓMETRO. * VÁLVULA DE INFLADO. * CUADRO ELECTRICO Y CONTROL CON DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES PARA PLC, INCLUIDA BOTONERA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, SELECTORES MANUAL Y AUTOMÁTICO.</p>	54.783,58	CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CAL-0002	Ud	<p>REHABILITACIÓN CALDERIN ANTI ARIETE</p> <p>REHABILITACIÓN DE CALDERINES ANTI ARIETE QUE INCLUYE: * TRANSPORTE A INSTALACIONES DEL FABRICANTE. * GRANALLADO HASTA SA 2 1/2. * APLICACIÓN DE SISTEMA C5 EN EXTERIOR. * APLICACIÓN DE 300 MICRAS EPOXI ALIMENTARIA. * SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA PARA BOCA HOMBRE. * TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A DESTINO.</p>	9.503,32	NUEVE MIL QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CALATMOS	por	Seguimiento emisiones partículas y presión sonora y vibraciones en fase de obra Seguimiento de medición de los niveles de inmisión máximos permitidos de PM10 y PM2,5, de forma que pueda determinarse objetivamente si se están alcanzando o no los niveles de inmisión máximos permitidos normativamente y determinar así si las medidas preventivas y correctoras adoptadas están siendo efectivas o si es preciso considerar otras para mitigar dicho impacto.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	280,27
CAP 01.01.08.03	u	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT 500 m3/h 150 Pa SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE BAJO PERFIL, SILENCIOSOS, FABRICADOS EN PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOABSORBENTE) CUERPO MOTOR DESMONTABLE. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±15%/50-60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS Y CAJA DE BORNES EXTERNA. VELOCIDAD REGULABLE 100% MEDIANTE POTENCIÓMETRO UBICADO EN LA CAJA DE BORNES O MEDIANTE CONTROL EXTERNO . ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL EXTERNA DE 0-10V. CAPACITADOS PARA TRABAJAR DE -20 A +40°C. INDICADOS PARA SOLUCIONAR MÚLTIPLES PROBLEMAS DE VENTILACIÓN EN APLICACIONES DOMÉSTICAS, COMERCIALES E INDUSTRIALES, DONDE EL BAJO NIVEL SONORO SEA UN ELEMENTO IMPORTANTE DE CONFORT.INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE, AMORTIGUADORES DE GOMA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	447,39
CAP 01.01.08.04	u	BOCA DE VENTILACIÓN Ø160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOCA DE VENTILACIÓN TIPO VÁLVULA DE DISCO PARA EXTRACCIÓN, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL REDONDO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN RAL 9010 (BLANCO) CON JUNTA DE MATERIAL ESPONJOSO. CON CUBIERTA EN EL PLATO DE VÁLVULA REGULABLE FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN RAL 9010 (BLANCO) PARA LA REGULACIÓN DE CAUDAL DE AIRE. CONTRATUERCA PARA EL BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, ASÍ COMO HUSILLO ROSCADO FABRICADOS EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE ARO DE MONTAJE FABRICADO EN PLÁSTICO, COLOR SIMILAR A RAL 9010 (BLANCO), O FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CIERRE EN BAYONETA, A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	22,60
CAP 01.01.08.05	u	REJILLA EXTERIOR. TAM. 400X330 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR Y RETORNO, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN EJECUCIÓN CUADRADA CON LAMAS FIJAS Y VIERTEAGUAS QUE IMPIDEN LA ENTRADA DE LLUVIA O NIEVE EN EL SISTEMA DE CONDUCTOS Y REJILLA DE TELA METÁLICA ANTI-INSECTOS MONTADA EN LA PARTE POSTERIOR QUE PROTEGE CONTRA LA ENTRADA DE OBJETOS PEQUEÑOS. MARCO Y LAMAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO MARCO DE MONTAJE ER. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.		109,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO NUEVE EUROS	
CAP 01.01.09.01	u	REJILLA EXTERIOR 1400 X 660 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PARA INSTALACIÓN INTEMPERIE DE 1400 X 660 MM CON MARCO PERIMETRAL, PERFIL Y LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ANTI INSECTOS DE ACERO GALVANIZADO Y CON MARCO, INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE EJECUCION, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	488,88
CAP 01.01.09.02	m²	CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA - 0.6 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO Y 0,6 MM DE ESPESOR, JUNTAS TRANSVERSALES CON VAINA TIPO BAYONETA, JUNTAS LONGITUDINALES , SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 1,5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO EMBOCADURAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE Y SOPORTACIÓN A PARED DE LOS CONDUCTOS . MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	48,38
CAP 01.01.09.03	u	REJILLA VENTILACION INTERIOR 525 X 225 MM REJILA INTERIOR DE AUMINIO SIMPLE DEFLEXION CON COMPUERTA DE REGULACION DE 525X225 CONSTRUIDA CON PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA TOTALMENTE INSTALADA, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	44,60
CAP 01.01.09.04	u	VENTILADOR DE IMPULSIÓN 8.122 M3/H, 100 Pa CAJA DE VENTILACION HELICOIDALES PARA UN CAUDAL DE 8.122 M3/H Y UNA PRESIÓN DE 100 PA. FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNIFUGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HELICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFASICO IP55. INCLUYEDO SOPORTACIÓN A PARED, ANTIVIBRATORIOS EN LA SOPORTACIÓN, BANDAS ELASTICAS IGNIFUGAS EN LAS CONEXIONES DE ASPIRACION E IMPULSION, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.882,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAP 01.01.09.05	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 5.000 M3/H, 70 Pa SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 5.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.319,55
CAP 01.01.09.06	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 8.000 M3/H, 70 Pa SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 8.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.806,92
CAP 02.01.06.03	m	CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 1 1/8" SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	38,28
CAP 02.01.07.07	u	REJILLA INTUMESCENTE EI 90 60 X 60 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA INTUMESCENTE EI90 DE DIMENSIONES 60 X 60 CM, TOTALMENTE INSTALADA.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	442,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CAP 02.03.01.23	m	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL GALVANIZADO 100 MM - 0.7 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 0,7 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,43
CAP 02.03.01.24	m	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL GALVANIZADO 160 MM - 0.7 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 0,7 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	34,29
CAR-0001	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 850mm EXISTENTE INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 850 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	321,44
CAR-0002	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 1000mm EXISTENTE INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 1000 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	373,80
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.370,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CCAJ	PAJ	Control de calidad en obra a justificar Control de calidad de las obras, a justificar con facturas.		263.994,01
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
CGP230VMF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V CONTROL DE FILTRADO SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AC 230V PARA CONTROL DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CONTROL DE CADA CUADRO DE FILTRADO CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 5 CUADROS. SE INGLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 2X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 2X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PANTALLA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS, TERMICOS, BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		6.120,26
			SEIS MIL CIENTO VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
CGP230VTT	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 230V PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : APARELLAJE - 2CSF202004R1250INT.DIF.FH202AC-25/0,03 2P 25A AC 30MA2,00 - 2CDS252001R0104INT.AUT. S202-C10 2P 10A C 10KA4,00 - 2CDS252001R0164INT.AUT. S202-C16 2P 16A C 10KA1,00 - 1SVR427031R2000CP-E 48V/1,25A FUENTE ALIMENTACIÓN1,00 - 2CDS252001R0254INT.AUT. S202-C25 2P 25A C 10KA1,00 - 2CDS252001R0204INT.AUT. S202-C20 2P 20A C 10KA1,00 - 2CTB815710R1300PROT.SOBRET. OVRT1-T21N12.5-275SPQS1,00 ENVOLVENTE - 2CPX052180R9999CA13V ARM.SUPERF.36MOD(125MM) PTA.MET.1,00 INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CO-NECTADA Y PROBADA.		2.082,91
			DOS MIL OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
CGP400VA	UD	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. ALCANTARILLA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.		106.885,90
			CIENTO SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CGP400VAGFUd		CUADRO PROTECCIÓN AC 400V AGRUPACIÓN CUADROS FILTRADO SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA AGRUPACIÓN DE CUADROS DE FILTRADO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 - ENVOLVENTE METÁLICA DE SUPERFICIE IP65 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CO-NECTADA Y PROBADA.		9.720,81
			NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
CGP400VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. BELMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.		158.272,75
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CGP400VMF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE CADA FILTRO CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 8 FILTROS. SE INGLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 4X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 3X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 400V/120V (100VA)-24V(150VA), FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120V/24VDC (2.1A), PILOTOS DE ESTADO DE FILTRO EN PUERTA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS, 8 GUARDAMOTORES, 16 CONTACTORES, BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.		12.182,76
			DOCE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CGP690VA	UD	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. ALCANTARILLAS COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.		236.923,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
CGP690VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. BELMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	314.516,80	
			TRESCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
CGP9250	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN ESQUEMA 9 160A SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE HORNACINA MURAL DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN, BASES UNIPOLARES PREVISTAS PARA COLOCAR FUSIBLES DE INTENSIDAD MÁXIMA 160 A, ESQUEMA 9, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, SEGÚN UNE-EN 60439-1, GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN SE INDICA EN UNE-EN 60439-3, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP43 SEGÚN UNE 20324 E IK08 SEGÚN UNE-EN 50102, QUE SE CERRARÁ CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 SEGÚN UNE-EN 50102, PROTEGIDA DE LA CORROSIÓN Y CON CERRADURA O CANDADO. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y PREPARADA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. INCLUSO FUSIBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN CON LA CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DE LOS CONDUCTOS Y ANCLAJES DE LA CAJA. COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO.	238,93	
			DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
COM-0001	Ud	COMPRESOR A 10 BAR SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POTENCIA (HP): 5.5 * DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AIRE (LTS): 270 * CAUDAL (LTS/MIN): 780 INCLUYE: * VÁLVULA ANTI RETORNO. * COLECTOR DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.	5.825,11	
			CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
CRE.M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes. Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes.	47,81	
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRE.M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes. Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes.	71,34	
			SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CRE.M01155	h	Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes. Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes.	47,52	
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CRE.M01179	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes. Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes.	81,56	
			OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CRE.M04010	h	Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes. Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes.	43,57	
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CRE.M05007	h	Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes. Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes.	40,02	
			CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
CRE.M05009	h	Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes. Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes.	64,24	
			SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
CRE.O01005	h	Oficial de oficios en conexiones redes existentes. Oficial de oficios en conexiones redes existentes.	22,76	
			VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
Coq EpoxJoint	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	22,75	
			VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D00ABA011	Ud	ARQUETA TIPO A-2 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 720X1200 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)	QUINIENTOS TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	503,29
D00ABA011b	Ud	ARQUETA TIPO A-1 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1, PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 740X640 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)	TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	307,34
D00ABA011c	Ud	ARQUETA 40X40 S/F ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 40X40X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE FUNDICIÓN D400.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	158,19
D10CZ0005	Ud	CONJUNTO AUXILIARES MANIOBRA p/E.T. ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL. PÉRTIGA SALVAMENTO 45 KV. LONGITUD 2,0 M + BANQUETA CLASE VI TIPO INTERIOR HASTA 36 KV (BANQUETA TIPO INTERIOR CON PLATAFORMA Y 4 PATAS DIMENSIONES 50 X 50 CM, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE 204.001) + PIPETA DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (CONDUCTO DE AIRE PARA REALIZAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, EVITANDO EL CONTACTO DIRECTO ENTRE EL ACCIDENTADO Y EL AUXILIADOR) + GUANTES AISLANTES SG-30 T10 TENSION DE TRABAJO MAX 26,5KV	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	278,32
D10CZ0010	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACIONES SEGURIDAD p/E.T. CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD PARA ESTACIÓN TRANSFORMADORA, COLOCADOS.	VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	27,18
D10CZ0015	Ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN EN M.T., INCLUYENDO MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, TENSIONES DE CONTACTO Y TENSIONES DE PASO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR DE LA MISMA.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	254,01

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D10SX0060	Ud	CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL. CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	204,48
D10SX0061	Ud	CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25 SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	242,24
D27KA818	Ud	PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU. UD. PUNTO LUZ SENCILLO REALIZADO EN TUBO DE PVC L.H. DE D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS ES07Z1-K 1,5 MM2 L.H., TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, INCLUIDO, P/P CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, PORTALÁMPARAS DE OBRA, INTERRUPTOR UNIPOLAR , TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	57,31
D27KA825	Ud	PUNTO LUZ SENC. MÚLT. PÚB. CONC. UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE (HASTA 3 PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR), REALIZADO EN TUBO PVC RIGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSION NOMINAL DE 750V Y PÚBLICA CONCURRENCIA, ES07Z1-K 1,5 MM2, INCLUIDO: CAJAS REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR "IRIS" BJC Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	64,87
D27KA885	Ud	PUNTO DE LUZ SIN INTERRUPTOR P. C. UD. AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, REALIZADO EN TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PÚBLICA CONCURRENCIA ES07Z1-K 2,5 MM2, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	53,61
D27KB825	Ud	PUNTO COMMUTADO MÚLT. PÚBL. CON. UD. PUNTO CONMUTADO SENCILLO MÚLTIPLE REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DE 3 POLOS AISLADOS PARA UNA TENSION NOMINAL DE RZ1-K 06/1KV Y SECCIÓN 2X1,5+1,5TT MM2, INCLUIDO CAJA TORNILLO, CONMUTADOR "IRIS" BJC CON TECLA Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
D27OC315	Ud	BASE ENCHUFE UD. BASE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO DE 2,5 MM2. DE CU Y AISLAMIENTO 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 16 A (2 P+TT LATERAL), ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	38,80	
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		
DEM-0001	Kg	RETIRADA DE LÁMINAS DE ACERO ANTI BANDALISMO EN VENTNAS Y REJAS DE VENTILACIÓN RETIRADA DE LAMINAS ANTI BANDALISMO EN VENTANES Y REJAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE EQUIPO DE CORTE POR OXIACETILENO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	35,72	
		TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
DESEQREHABJd		DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN	4.390,32	
		CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS		
DESEQREHABM2		REHABILITACIÓN COLECTOR CIRCULAR Ø 2000 MM REHABILITACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR 2000 MM POR ENCAMISADO CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE EN UN MÁXIMO DE 3 INSTALACIONES, INCLUIDO BY PASS HASTA 100 M3/H.	1.936,83	
		MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		
DESPL.MAQ. UD EM		DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M) TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	700,00	
		SETECIENTOS EUROS		
E01077	MI	LÍNEA SUBTERRÁNEA RHZ1-OL, 12/20 KV, 3X150 MM² SOBRE CANALIZACIÓN LÍNEA DE A.T. SUBTERRÁNEA TENDIDA DIRECTAMENTE SOBRE CANALIZACIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO RHZ1-OL 12/20 KV Y 150 MM² DE SECCIÓN, INCLUSO P/P DE EMPALMES, TENDIDA Y CONEXIONADA.	44,17	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		
E01092	Ud	CELDA ENTRADA SF6, 24 KV CON INTERRUPTOR (C.S.P.A T.) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE LÍNEA CONTENIENDO UN INTERRUPTOR ROTATIVO UN=24 KV IN=630 A CON MANDO MANUAL (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), UN SECC. III DE P.A T., CIERRE BRUSCO Y MANDO MANUAL Y TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	3.728,61	
		TRES MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E01094b	Ud	CELDA MEDIDA SF6, 24 KV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida incluso equipo de medida normalizado por compañía suministradora incluyendo contador, maxímetro, etc. conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	8.318,85	
		OCHO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
E01095b	Ud	CELDA SF6 CON INTERRUPTOR SF6, 24 KV, (RELÉ DE PROTECCIÓN EKORRPA-120) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE PROTECCIÓN GENERAL O SIMILAR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III DE SF6 UN=24 KV IN=630 A ICC=25 KA CON MANDO MANUAL, UN SECCIONADOR ROTATIVO III (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), MANDO MANUAL, TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, UN RELÉ DE PROTECCIÓN CON PROTECCIÓN 50-51, 50N-51N, 59N, ASÍ COMO DISPARO EXTERNO, TRES CAPTADORES TOROIDALES Y DISPARADOR BIESTABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	19.477,85	
		DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
E02218	Ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO 2 M DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, 10 M CABLE DE COBRE DE 50 MM², UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	2.240,40	
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		
E02220	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,69	
		UN EURO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,77	
		UN EURO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,82	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			UN EURO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,99	
			UN EURO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2,63	
			DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2,78	
			DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO	3,94	
			TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	8,89	
			OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	10,37	
			DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	1.461,30	
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E17MWS030	Ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT BASE DE ENCHUFE , PARA MONTAJE SUPERFICIAL, 2P+T, 16 A. 230 V., CON PROTECCIÓN IP44, INSTALADA.	47,29	
			CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ELEC-S-0017	MI	CANALIZ. TIPO Z2.2, 2 CIRCUITOS EN TIERRRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (2 DE RESERVA) Zanja tipo Z2.2 enterrada en terreno natural para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización.	24,62	
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ELEC-S-0019	MI	CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.	17,66	
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEC-S-0020	MI	CANALIZ. TIPO Z2.3, 2 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva) Zanja tipo Z2.3 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	23,91	
			VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ELEC-S-0021	MI	CANALIZ. TIPO Z3.3, 3 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva) Zanja tipo Z3.3 hormigonado y entubado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de zanja.	37,80	
			TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ELEC-S-0023 MI		CANALIZ. TIPO Z4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo Z4.1 enterrado bajo calzada para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con calzada o camino, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección, relleno de zanja.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	34,19
ELEC-S-0024 MI		CANALIZ. TIPO Z4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva) Zanja tipo Z4.2 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	23,91
ELEC-S-0025 MI		CANALIZ. TIPO Z4.3, 3 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva) Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	37,32
ELEC-S-0028 Ud		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 400 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XL-PE 12/20 kV de 400 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	783,61
ELEC-S-0029 Ud		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 630 mm2 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XL-PE 12/20 kV de 630 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	807,61
ELEC-S-0032 MI		CANALIZ. TIPO C4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C4.1 enterrado bajo curso de agua para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ELEC-S-0033 MI		CANALIZ. TIPO C4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva) Zanja tipo C4.2 enterrado bajo curso de agua para una dos ternas de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,97
ELEC-S-0037 MI		CANALIZ. TIPO C2.1, 1 CIRCUITO CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C2.2 enterrado bajo curso de aguados terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,43
ELEC-S-0046 m3		M3 DE RELLENO DE HORMIGÓN Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.	CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	160,33
ELEC-S-007 MI		CABLE 1X240 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XL-PE 12/00 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,96
ELEC-S-0077 MI		CABLE 1X400 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x400 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,67
ELEC-S-0078 MI		CABLE 1X630 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 12/20 kV 1x630 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
ELEC-S-008	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 240 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XL-PE 12/20 kV de 240 mm ² de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	250,21	
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV	306,96	
			TRESCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ELEC-S-01000m		PERFORACIÓN DIRIGIDA DOS CIRCUITO Y DOS DE RESERVA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 4 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	959,74	
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELEC-S-01000m1		PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	944,74	
			NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELEC-S-010_240		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 240 mm² Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV de sección 240 mm ² .	354,30	
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ELEC-S-010_400		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 400 mm² EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 400 mm ²	504,30	
			QUINIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ELEC-S-014	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1 Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.	399,56	
			TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ELEC-S-016	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2 Instalación y suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas	678,54	
			SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELEC-S-023	MI	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	8,64	
			OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ELEC-S-026	MI	SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm² Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm ² directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminio-térmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.	12,99	
			DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EMP.TUB.01	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.	223,00	
			DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS	
EMP.TUB.02	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.	223,00	
			DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS	
EPD-0001	Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 500 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	9,77	
			NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
EPD-0002	Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM.	11,55	
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EPD-0003	Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 850 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	15,18	
			QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EPD-0004	Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,42
EPD-0005	Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 1000 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,68
EPDM-0001	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EN EPDM DN 250 MM, PN 10 DE 3 MM DE ESPESOR.	DIECISÉIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	16,26
EPDM-0002	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 80 PN 10 JUNTA EPDM PARA VALVULAS DIAMETRO NOMINAL 80 PN10	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
FIL-0001	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE FILTRACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO AUTO LIMPIANTE ; AUTOMÁTICO, A EJE HORIZONTAL, CON UNA SUPERFICIE DE FILTRACIÓN DE 21300 CM2, CON BOQUILLAS DE FILTRACIÓN , CUERPO DE ACERO AL CARBONO S-275/235 JR; MALLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * GRADO DE FILTRACIÓN 125 MICRAS. * 2 X TRANSDUCTORES DE PRESIÓN PARA TODA LA INSTALACIÓN. * 3 X MANÓMETROS. * BRIDAS DE ENTRADA / SALIDA PN 10. - 1 X CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROLAR TODA LA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y COMPROBADO.	QUINCE MIL DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15.200,89
FIL-0002	Ud	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	286,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FUV010	m²	CERRAMIENTO DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO. Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero galvanizado, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las bandas de dilatación inferior y laterales. Colocación de adhesivo cementoso en la junta perimetral inferior. Colocación de los bloques por hiladas a nivel y de las crucetas entre bloques. Colocación de las varillas. Colocación de la banda de dilatación superior antes de la colocación de la última hilada de bloques. Rejuntado de los bloques. Sellado de las juntas perimetrales. Repaso y limpieza de juntas.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	195,58
FZB0501	m²	LIMPIEZA MECÁNICA DE FACHADAS CON AIRE A PRESIÓN. LIMPIEZA MECÁNICA EN SECO DE FACHADA DE MORTERO EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN HASTA ELIMINAR EL POLVO, LAS PARTÍCULAS ADHERIDAS Y LOS DETRITOS EXISTENTES, APLICANDO EL TRATAMIENTO POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, CON VUELOS, CORNISAS Y SALIENTES. INCLUSO PRUEBAS PREVIAS NECESARIAS PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS DE LA LIMPIEZA Y EVITAR DAÑOS EN LOS MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO; INSPECCIÓN GENERAL DE LA FACHADA Y ELIMINACIÓN DE AQUELLOS ELEMENTOS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE; ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DE RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR; CONSIDERANDO UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO. INCLUYE: MONTAJE Y PREPARACIÓN DEL EQUIPO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE LIMPIEZA. APLICACIÓN MECÁNICA DEL CHORRO DE AIRE A PRESIÓN. DESMONTAJE DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,43
GH-84894	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-84894 DE 5 Ton REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 84894 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * RODAMIENTO ENTRADA REDUCTORA ELEVACIÓN. * RODAMIENTO FRENO ELEVACIÓN. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL VIGA 5. * MANGUERA. * MOTOR COMPLETO DIRECCIÓN. * CABLE DE ACERO ELEVACIÓN. * GUÍA DE CABLE ELEVACIÓN. * MUELLE DE CABLE ELEVACIÓN. MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDA MOTRIZ TRASLACIÓN. * 30 M DE LÍNEA ELÉCTRICA. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.	VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25.200,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GH-87140	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-87140 DE 5 Ton. REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 87140 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * POLIPASTO. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL IGA. * MANGUERA PLANAS. * MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDAS TRASLACIÓN. * 42 M DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24.496,88
I02040	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 2.000 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 2.000 m. Volumen medido en estado natural.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
I02043	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 3.500 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.500 m. Volumen medido en estado natural.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	46,24
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
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.		11,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	UN EURO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38
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.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
I11009N1	m	Dren-colector con tubería plastica ø 63, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada plastica ranurada y unión por manguito de 63 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 0,8 m, incluyendo colocación del tubo, alineación y pendientes, empalmes con dren existente. En terreno franco-ligero.	SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,72
I11012	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubrimiento 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 franco-ligero.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,72
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	132,71
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	160,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	30,46 TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	19,88 DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I14042	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote.	13,46 TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I14044	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida	3,35 TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I14062bj	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	160,33 CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	19,78 DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I14065	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³ Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³	314,97 TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1,98 UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1,84	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	12,02 DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2,17 DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	84,13 OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
IEH040	MI	CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y AUDIO CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS EN RED DE ÁREA LOCAL (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P , CATEGORÍA 6, CLASE E, DE 4 PARES TRENZADOS CON CONDUCTORES DE COBRE RÍGIDO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, , Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS.INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	1,98 UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IMPFLXCEM	m²	Impermeabilización flexible cementosa IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H*0,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)	32,35	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IUB020b	MI	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ" SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		0,55
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	
JUNESTOTD	m2	RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES: Taladro/diámetro de la barra 50 mm prof.80 mm prof.100 mm prof.120 mm prof.150 mm prof. 10 mm / 6 mm 3.8 g 6.0 g 7.5 g 9.0 g 11.3 g 12 mm / 8 mm 4.7 g 7.5 g 9.4 g 11.3 g 14.1 g 14 mm / 10 mm 5.7 g 9.0 g 11.3 g 13.6 g 17.0 g		42,94
			CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
Junta.Dilat.Selta		Sellado de juntas de dilatación con movimiento con banda de refuerzo flexible SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MOVIMIENTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BANDA DE REFUERZO FLEXIBLE, DE 200 MM DE ANCHURA Y 0,3 MM DE ESPESOR, FORMADA A TRAVÉS DE COPOLÍMEROS FLEXIBLES DE POLIOLEFINA-POLIETILENO (FPO-PE) CON LOS LATERALES TROQUELADOS, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO BICOMPONENTE APLICADO CON LLANA SOBRE EL SOPORTE, PERMITIENDO SU PENETRACIÓN SOBRE LOS TROQUELES LATERALES Y CON SATURACIÓN DE LA BANDA UNA VEZ PEGADA, MANTENIENDO LA MOVILIDAD DEL ELEMENTO TRATADO		58,43
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES 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) 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.		215,05
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.		13,98
			TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

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.		88,82
			OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		128,85
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		52,47
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		41,34
			CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO 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).		21,76
			VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45 m desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		2,85
			DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		12,31
			DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		4,12
			CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.		1,38
			UN EURO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.		18,14
			DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	172,13
L01059	ud	Botiquín complementario Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.	SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	61,44
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31,44
L01061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS	181,00
L01062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.	TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	32,19
L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	31,32
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
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.		8,82

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	17,33
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.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
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.	SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	60,90
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.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,58
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
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 350 lúmenes Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 350 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP 67. Resistencia al impacto IK07.	VEINTIDÓS EUROS	22,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS	23,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	198,37
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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 CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	144,05
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,64
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.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,87
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,76
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,87
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	13,08
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,37

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
LOCSERVA	h	LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS UD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN LA OBRA. LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CABLEADOS, ASÍ COMO OTRAS INSTALACIONES EXISTENTES Y QUE SE AFECTEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN. GESTIONES CON LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS Y AYUNTAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS.		440,16
			CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
MAV002	h	Camión cuba para el riego de caminos y cultivos Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.		22,46
			VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MEGADOBT	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE RED BT UD. VERIFICACIONES Y ENSAYOS A REALIZAR EN LOS CABLES DE BT: • MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO O RIGIDEZ DIELECTRICA. • COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES. LOS ENSAYOS SE REALIZARÁN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE EN VIGOR APLICABLE: UNE-HD-60364-6.		75,41
			SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
MEGADOMT	Ud	MEGADO CONDUCTOR ELECTRICO MT ENSAYOS Y VERIFICACIÓN A REALIZAR EN CONDUCTOR ELECTRICO DE MT CON FORME A LA NORMATIVA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO: A) MEDICIÓN DE LA CONTINUIDAD Y RESISTENCIA ÓHMICA DE LA PANTALLA METÁLICA B) VERIFICACION DE LA INTEGRIDAD DE LA CUBIERTA C) VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR LOS ENSAYOS SE LLEVARÁN A CABO AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN DEL CABLE Y SUS ACCESORIOS, SE EMITIRÁ UN CERTIFICADO DONDE SE RECOJA LAS MEDICIONES DE LOS ENSAYOS REALIZADOS.		82,53
			OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MOT-0001	Ud	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=850 MM SUSTITUCIÓN DE ACCIONADORES MANUALES POR MOTORIZADO EN VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 MM EXISTENTES. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCIONADORES MANUALES Y LA INSTALACIÓN DE LOS ACCIONADORES MOTORIZADOS, MONTADA Y PROBADA.		5.724,59
			CINCO MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PAN-0001	M2	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO LISO DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, 3M DE ANCHURA Y 14M DE LONGITUD MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR BLANCO A UNA CARA. MONTAJE HORIZONTAL.		96,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PASO_FAUNA	Ud	Paso de fauna en malla 50x50 cm Construcción de pasos de fauna alineados con las rampas de escape, con unas dimensiones estandarizadas de 50x50 cm y un marco metálico que impida la deformación o deterioro de la valla.		76,13
			SETENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
PATSP	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA DIRECTA Suministro y montaje de Caja de Puesta a tierra directa para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-TT). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm ² en Cu mediante soldadura aluminotérmica.		2.451,84
			DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PATSPD	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA CON LIMITADORES DE TENSION Suministro y montaje de Caja de Puesta con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-LL). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm ² en Cu mediante soldadura aluminotérmica.		3.064,09
			TRES MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PATSPDCRZ	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA PARA CRUZAMIENTO DE PANTALLAS Y LIMITADORES DE TENSION Suministro y montaje de Caja de Puesta de Cruzamiento de Pantallas con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-CP). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm ² en Cu mediante soldadura aluminotérmica.		4.069,94
			CUATRO MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PL.PR.CS	m	Placa de PE de protección de cable subterráneo Placa de PE de protección de cable subterráneo		1,44
			UN EURO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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-nextgeneration de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		384,10
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda 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.		5,34
			CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PLAN02	ud	Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.		8,69
			OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PLAN04	ud	Plantación de árbol Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.		41,12
			CUARENTA Y UN EURO con DOCE CÉNTIMOS	
PRESLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN ANTE LA ADMINISTRACIONES COMPETENTES, INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALADOR, MEMORIA TÉCNICA, CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN PRECISOS, OCAS, TASAS, ASÍ COMO TODAS LAS GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS Y DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS HASTA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN.		3.780,00
			TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS	
PROS1	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 e inventariado inicial de fauna de toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.		280,27
			DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación en toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.		280,27
			DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PUL-0001.	M2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2, COLOREADO EN TODA SU MASA, CON FIBRAS DE POLI-PROPILENO INCLUIDAS, FABRICADO EN CENTRAL, ACABADO BLANCO MÁLAGAY TRATADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE FRATASADORA Y PULIDORA MECÁNICAS; CON LÁMINA DE POLIETILENO COMO CAPA SEPARADORA BAJO EL PAVIMENTO	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	66,23
RAA1301	M2	REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA. REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO, CON TESELAS DE 30X30X5 MM MONTADAS SOBRE UNA MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, , SEGÚN UNE-EN 14411. SOPORTE: PARAMENTO DE HORMIGÓN, VERTICAL, DE HASTA 3 M DE ALTURA. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO MEJORADO, CON ABSORCIÓN DE AGUA REDUCIDA Y RESISTENCIA ELEVADA A LA ABRASIÓN TIPO CG 2 W A, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES, DE LA DISPOSICIÓN DE PIEZAS Y DE LAS JUNTAS. CORTE DE LAS MALLAS. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL MATERIAL DE COLOCACIÓN. FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. REJUNTADO. ACABADO Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	31,82
REJ-0001	M2	REJA METALICA DE VENTILACION F REJA METALICA DE VENTILACION FORMADA POR BASTIDOR ANGULAR Y LAMAS INCLINADAS DE 1,5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADAS EN CALIENTE, INCLUYE MALLA MOSQUETRA EN INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADOS.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	176,76
RFS0101	m²	PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR. APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, A BASE DE SOLUCIONES DE SILICATO POTÁSICO, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% PARA ELIMINAR LAS EFLORESCENCIAS SALINAS (SALITRE) PRESENTES EN EL 10% DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RSG1101	M2	PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA. PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO, DE 360X360X10 MM MONTADAS SOBRE MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, GRUPO BIB, SEGÚN UNE-EN 14411, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE. SOPORTE: DE MORTERO DE CEMENTO. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA Y MEDIANTE ENCOLADO SIMPLE CON ADHESIVO CEMENTOSO, C1 TE, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO. REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO TIPO L, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES DE ACABADO. REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS PIEZAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS A PUNTA DE PALETA. FORMACIÓN DE JUNTAS DE PARTICIÓN, PERIMETRALES Y ESTRUCTURALES. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	37,04
RSI3101	M2	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL, RESINA EPOXI REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI, CAPA BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE Y CAPA DE SELLADO CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES DE COLOR GRIS CLARO Y ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CIENTO CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	140,96
RTB025	M2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA. FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISURADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES.	VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	20,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SAL-0001	Ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL: *. * DIMENSIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA UNE -EN 858. * EQUIPO FAVRICADO EN P'RFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * CÁMARAS DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y DECANTACIÓN DE SÓLIDOS. * ACUMULACIÓN DE ACEITES E HIDROCARBUROS SEPARADOS SOBRE LÁMINA DE AGUA. * EXTRACCIÓN DE ACEITES A TRAVÉS DE BOCAS DE REGISTRO SUPERIOR. * CAUDAL (LPS): 3. * VOLUMEN (L): 1000. * DIMENSIONES (MM): Ø=1000 / H = 1360.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.365,85
SAL-0002	Ud	SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL : * ARQUETA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * REJA DE GRUESOS O FINOS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON LUZ DE MALLA O SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 10 A 30 MM. * SISTEMA DE LIMPIEZA MANUAL A TRAVÉS DE TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE PARA LA EXTRACCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS. * DIÁMETRO DE LA ARQUETA (MM): 620. * ALTURA (MM): 500. * TUBERÍAS (MM): 110 - 160.	MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.173,95
SAL-0003	Ud	CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL : * CÁMARA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS SEGÚN NORMAS UNE-EN 1825-1:2005. * ALTO RENDIMIENTO DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y GRASAS. * EXTRACCIÓN DE ACEITES Y GRASAS MANUAL A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. TOMA EN BOCA DE REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN. * TN: 12 * VOLUMEN (L): 4000. * DIÁMETRO (MM): 1200 * LONGITUD (MM): 3800	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4.297,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SAL-0004	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO : * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 9600. * DIÁMETRO (MM): 2250. * ALTURA (MM): 2575. * COMPRESOR: 150W. * DIFUSORES: 3DBF500.	ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11.849,78
SAL-0005	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL EN SUSPENSIÓN >=80 - 90% * CÁMARA DE DECANTACIÓN PRIMARIA PARA HOMOGENEIZACIÓN DEL CAUDAL Y ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 2500. * DIÁMETRO (MM): 1200. * COMPRESOR: 80W. * DIFUSORES: 2.	SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	6.541,06
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	25,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.		299,44
			DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SEÑAL-00001 Ud		PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE EXTINTOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		8,93
			OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SEÑAL-00002 Ud		PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PULSADOR SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE PULSADOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		7,71
			SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SEÑAL-00003 Ud		PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SIRENA SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE SIRENA DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		7,64
			SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SISMA-00001 u		PULSADOR DE ALARMA REARMABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, IP 66 DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159). DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PS031W Y TAPA DE PROTECCIÓN. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBADO SEGÚN LOS REQUISITOS DE EN54-11 Y EN54-17 CON CERTIFICADO CPD: 0832-CPD-0702 TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.		81,70
			OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SISMA-00002 u		SIRENA ACÚSTICA INTERIOR SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65, NOTIFIER, ESER O EQUIVALENTE, ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 100 DB A 1 M Y CONSUMO DE 14 MA. INSTALACIÓN EN PARAMENTO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 54-3. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.		131,32
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SISMA-00003 Ud		SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA EXTERIOR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA FABRICADA EN POLICARBONATO DE COLOR ROJO, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO, CONSUMO 25MA A 24VDC. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.		73,43
			SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SISMA-00004 Ud		PANEL CENTRAL DE ALARMA SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, COMPACTA IQ8 O EQUIVALENTE. CONTROL C0 REFERENCIA IQ8C-C2 DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA AUTODIRECCIONABLE MEDIANTE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.HOMOLOGADA POR VDS Y FABRICADA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NORMA EN 54-2 Y EN 54-4. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL VERIFICADOR DE LAZOS POL-ESS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.		2.119,87
			DOS MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SISMA-00005 Ud		FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.		254,98
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SISMA-00006 Ud		BRR ZÓCALO CON BASE SUPERFICIE PARA SIRENAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE COLOR ROJO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO CON BASE INCORPORADA B501AP PARA LAS GAMA DE DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚSTICOS ANALÓGICOS (SIRENAS Y FLASHES DIRECCIONABLES. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.		7,75
			SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SISMA-00007	m	CABLEADO CABLEADO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUSO TUBO DE PVC Y CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
SOP-0001	kg	SOPORTE DE ACERO EN CONDUCCIONES SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA FABRICADO EN ACERO DE CALIDAD ASTM A53 O SIMILAR DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS. INCLUYE BARRAS ROSCADAS EN AISI 304.	VEINTITRÉS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	23,19
SOPAPINSCI		SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES	CIEEN EUROS	100,00
T1.4.	Ud.	Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas. Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas.	TREINTA MIL EUROS	30.000,00
T1.5.	PAJ	OCAS y tasas asociados a la legalización de líneas eléctricas Partida alzada a justificar para realizar las OCAS y tasas necesarias en el proceso de legalización de las líneas eléctricas.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
T1.6.	PAJ	Trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica Partida alzada a justicar de trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica,	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00
TENSLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS, INCLUSO OCAS Y TASAS.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TFLH20	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE PVC LH 20MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3,80
TOR-0001	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 250 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	166,22
TOR-0002	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M16 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 80 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 80 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.	SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	75,18
TR-MG-150	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10
TR-MG-200	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200	CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	4,30
TR-MG-300	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
TR-UG-110	ud	UNION GIBAUT GG PARA PVC 110 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAUT GG PARA PVC 110 SERIE LARGA	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,44
TR-UG-125	ud	UNION GIBAUT GG PARA PVC 125 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAUT GG PARA PVC 125 SERIE LARGA	TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	36,14
TR-UG-140	ud	UNION GIBAUT GG PARA PVC 140 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAUT GG PARA PVC 140 SERIE LARGA		39,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TR-UG-160	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 160 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 160 SERIE LARGA	CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	43,09
TR-UG-180	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 180 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 180 LARGA	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	54,96
TR-UG-200	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 200 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 200 SERIE LARGA	SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	68,40
TR-UG-250	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 250 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 250 SERIE LARGA	NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	91,84
TR-UG-315	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 315 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 315 SERIE LARGA	CIENTO CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	114,24
TR-UG-400	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 400 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 400 SERIE LARGA	CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	160,99
TR-UG-50	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 50 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 50 SERIE LARGA	VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,59
TR-UG-500	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 500 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 500 SERIE LARGA	DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	207,41
TR-UG-63	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 63 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 63 SERIE LARGA	VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23,10

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TR-UG-75	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 75 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 75 SERIE LARGA	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	23,90
TR-UG-90	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 90 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 90 SERIE LARGA	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,73
TR200015690	UD	TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 2000 KVA, 15.400-20.000/725 V, CLASE K, SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON DMCR, PASATAPAS AT ENCHUFABLE Y PANTALLA ELECTROESTÁTICA, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	71.779,33
TR25015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 250 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 250 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19.936,66
TR63015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 630 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 630 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	21.957,91
TRAJUNPPREñAB		Tratamiento de juntas entre paneles prefabricados TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 30 MM DE APERTURA MEDIA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE SELLADORES Y REVESTIMIENTOS EXISTENTES, APERTURA DE LA JUNTA O FISURA EN UNAS DIMENSIONES DE 30X15 MM (ANCHO X FONDO), LIMPIEZA, RELLENO CON MORTERO ELÁSTICO EN BASE A CEMENTO Y RESINAS SINTÉTICAS APLICADO CON ESPÁTULA O PISTOLA DE RELLENO, PREVIA HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE Y COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO DE CÉLULA CERRADA, DE DIÁMETRO DE 40 MM	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	46,08
TRANSP.MAQUEM		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA		3.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRES MIL EUROS				
TRENMDCAÑAn		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLE-RA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.	25,67	
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	3,30	
			TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
TRLH25	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 25MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	7,07	
			SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
TRLH32	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 32MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	8,64	
			OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TTBANDEJA	Ud	RED EQUIPOTENCIAL BANDEJA METÁLICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE RED DE TIERRA COMPUESTO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 1X50 MM2 SOBRE BANDEJA METÁLICA, CON EMPALMES Y DERIVACIONES MEDIANTE GRAPAS DE CONEXIÓN HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA EJECUTADA Y MEDIDA.	10,50	
			DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TTCT	Ud	PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RED DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, CON GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM., INSTALADA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA ITC-RAT 13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO; INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y VERIFICADA.	2.117,94	
			DOS MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
				
			CARACTERÍSTICAS:	
			<ul style="list-style-type: none"> •GEOMETRÍA: ANILLO RECTANGULAR •PROFUNDIDAD: 0,5 M •NÚMERO DE PICAS: CUATRO •LONGITUD DE PICAS: 2 METROS •DIMENSIONES DEL RECTÁNGULO: 4X3 M 	
TUB-0001	MI	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL DE = 1.829 MM CON ESPESOR DE 17,5 MM, CON REVESTIMIENTO Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1829 mm de diámetro exterior y 17,5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	2.063,70	
			DOS MIL SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U100401	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 32 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	10,04	
			DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U100403	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 110 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	8,55	
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U100404	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 125 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	12,34	
			DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U100452	ud	CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 110 MM. DE PVC, UNE-EN-1456-1 CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 200 MM. DE PVC, PARA CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, INCLUSO INSTALACIÓN PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD	87,07	
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U102412-1	MI	BANDA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO BANDA DE POLIETILENO PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DEBIDAMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ALAMBRE PLASTIFICADO Y CINTA ADHESIVA.	9,04	
			NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	4,41	
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U103901-2	ml	TUBERIA ACERO ASTM A53 O SIMILAR TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERIA DE ACERO ASTM A53 O SIMILAR PARA TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO	79,52	
			SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO,IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	6,33	
			SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U103902-1	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO,IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	3,87	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U103902-2	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO,IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO. CON REVESTIMIENTO INTERNO (300 MIC. D.F.T. EPOXICO ALIMENTARIO. APLIC. SEGÚN AW-WA C-210, Y REVESTIMIENTO EXTERNO EPOXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 300 MICRAS.	6,33	
			SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U103902-VIR	kg	VIROLA DE ANCLAJE TUBERÍA-MURO ACRO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO,IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	6,33	
			SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U160701	m2	CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO S 275 JR PARA PLATAFORMA O PISOS, DE 4 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA, TOTALMENTE MONTADA Y REMATES, INCLUSO P.P. DE ANGULAR EN TODO EL CERCO.	22,68	
			VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U170101-1	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 80 MM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 80 MM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.	12,74	
			DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.	26,76	
			VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	41,81	
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U220214-1	Ud	VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600MM PN-10 SERIE 13 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA SERIE 13, DE EJE CENTRADO DN=600 MM. PN-10 BAR, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, MARIPOSA INOX AISI 431. Y JUNTA EPDM VULCANIZADO AL CUERPO, COJINETES AUTOLUBRICANTES, CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR , BRIDAS PN-10 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 13 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX.AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 M, MONTADA Y PROBADA.	10.646,45	
			DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U230307-1	Ud	VALVULA RETEN. AXIAL DN=250 MM VÁLVULA DE RETENCIÓN AXIAL DN= 250 MM. EMBRIDADA PN10 AT FORMADA POR CUERPO DE FUNDICIÓN DÚCTIL (EN GJS 400-15), DISCO DE ACERO INOX. AISI-304, MUELLE HELICOIDAL, AISI 303, JUNTA LABIADA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A2, MONTADA Y PROBADA.	1.938,46	
			MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U260214-1	Ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D600mm CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 600 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2.808,50	
			DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.	222,71	
			DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U540003	m2	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM Y SUS CORRESPONDIENTE PREMARCO, MARCO, JAMBAS, HERRAJES DE LATON, MANILLA DE ALUMINIO, CIERRE CON GOLPETE EMBUTIDO. TOTALMENTE INSTALADO PARA PINTAR.	253,76	
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U580006	ud	INODORO DE PORCELANA VITRIFIADO INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, INCLUSO TORNILLO DE ANCLAJE, TAPA Y ASIENTO TERMOPLÁSTICO CON BISAGRAS DE NYLON, TODO ELLO EN COLOR BLANCO, INCLUSO MANGUETÓN DE PVC 110 Y MANGUITO FLEXIBLE CON GRIFO.	497,80	
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U580007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITR URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, INCLUSO TORNILLOS DE ANCLAJE, MANGUITO DE ACERO CROMADO DE 3/8 DE PULGADA, ESCUDOS CROMADOS Y DESAGUE DE PVC DIAMETRO 40 MM. INCLUSO SIFON Y PULSADOR-TEMPORIZADOR. TOTALMENTE COLOCADO.	189,00	
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	
U580009	ud	LAVABO DE PORCELANA LAVABO DE PORCELANA, COLOR BLANCO, CON PEDESTAL, GRIFERÍA MONOBLOC, DESAGÜE Y TAPÓN DE CADENILLA, SIFÓN BOTELLA, RAMALILLOS CON LLAVES DE ESCUADRA, SUJETO A LA PARED CON TIRAFONDOS. TOTALMENTE COLOCADO.	249,88	
			DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U580014-1	Ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 100 L. CALENTADOR ELÉCTRICO DE 100 L. DE CAPACIDAD CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR, INCLUSO FIJACIÓN A LA PARED, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y SALIDA. TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO.	364,91	
			TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
U800204	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS LAMINAS DE ALUMINIO DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD MEDIA 40KG/M3 CON UN ESPESOR DE 4 CM. FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.	32,56	
			TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U800204-1	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH - PFRV CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS CHAPAS GRECADA DE PRFV, DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4 CM. ESPESOR, FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.	32,87	
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.	668,12	
			SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U9903-24	M2	PANTALLA DE MADERA CONTRA DESPRENDIMIENTO DE TIERRA O MATERIAL DE EXCAVACIÓN PROTECCIÓN FRENTE A DESPRENDIMIENTO DE TIERRAS O MATERIAL DE EXCAVACIÓN, FORMADA POR PANTALLA COMPUESTA POR ENTABLADO DE MADERA CON MALLAZO DE REFUERZO, Y PERFILES DE ACERO HINCADOS EN EL TERRENO.	24,50	
			VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
U9903-30	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR CAMIÓN DE RIEGO, INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR	OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	80,64
UBIVEG	gor	Estudio para determinar la ubicación de estructuras vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones, siembras y plantación de arbolado.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	280,27
UHP010	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN , PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE 2150X1120X480 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, FORMADA POR CEMENTO, ÁRIDO, FIBRAS Y POLIPROPILENO. PUERTA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO E.1.5MM CON MANETA PARA APERTURA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUIDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. REPLANTEO. IZADO Y PRESENTACIÓN DE LA HORNACINA MEDIANTE GRÚA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE ACERADO PERIMETRAL DE 15X15CM CON HORMIGÓN. ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA. MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	MIL VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.022,13
ULEG661601_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 70 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 70 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	55,61
ULEG661605_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 160 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 160 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	SESENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	60,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ULEG661607_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 350 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. PERMANENTE/NO PERMANENTE DE 350 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. FUENTE CONMUTADA DE BAJO CONSUMO. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	OCHENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	82,18
UNIE-965	Ud	KIT PARED 3 COLUMNAS EMPOTRAR 4 BE BL, 2 RJ45, BLANCO CAJA DE PARED PARA EMPOTRAR DE 3 COLUMNAS, , CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS Y 2 SOPORTES PARA RJ45 . INCLUYE ZÓCALO, TAPA LATERAL PARA ENTRADA DE CANALETA, TORNILLOS Y TACOS, PIEZAS DE ENLACE PARA UNIR VARIOS ZÓCALOS, CHAPA METÁLICA SEPARADORA DE VOZ Y DATOS/FUERZA. ACABADO: BLANCO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	NOVENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	91,04
UNIE-968	Ud	CAJA DE SUELO 3 COLUMNAS 4 BE BL, 4 RJ45, BLANCO CAJA PARA INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO, DE 3 COLUMNAS CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS BLANCAS Y 4 SOPORTES PARA RJ45 (NO SE INCLUYEN LOS CONECTORES RJ45). TAPA CON 5MM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAQUETA, LINÓLEO PARQUÉ O SUELO SIMILAR. ALTURA DE LA CAJA 100MM. MTOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	188,45
UPEMT76132100		BANDEJA PERFORADA 60X100 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, ,, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 100X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, , CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, , Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	69,80
UPEMT76132200		BANDEJA PERFORADA 60X200 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08, DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 200X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132200, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.		78,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
UPEMT76132300		BANDEJA PERFORADA 60X300 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 300X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132300, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	89,84	
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UPEMT76132400		BANDEJA PERFORADA 60X400 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 400X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132400, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	102,14	
			CIENTO DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
UPEMT76132500		BANDEJA PERFORADA 60X500 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 500X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132500, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	202,13	
			DOSCIENTOS DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
UPEMT76132600		BANDEJA PERFORADA 60X600 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 600X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132600, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	218,26	
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
VAL-0001	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES EN CADENAS DE ASPIRACIÓN.	373,80	
			TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
VAL-0002	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.	321,44	
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VAL-0003	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.	321,44	
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
VARF800690	Ud	VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS. SERVICIO: BOMBA 800 KW. 690V. 930A. CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP54. - CAPACIDAD MÍNIMA DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 50° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - TECNOLOGÍA ACTIVE FRONT END (AFE) - CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN CUATRO CUADRANTES. - FILTRO LCL Y CARGA SUAVE EN LA ENTRADA. - INTENSIDAD NOMINAL A 8 KHZ DE FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN EN SALIDA, SIN DESCLASIFICACIÓN. - FILTROS RFI, DE SERIE. - FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS A ENTRADA (> 90 KW). - FILTROS DV/DT Y CLAMP EN LA SALIDA, DE SERIE. - TARJETAS ELECTRÓNICAS TROPICALIZADAS DE FORMA SELECTIVA. - 3 AÑOS DE GARANTÍA. - BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM	90.896,09	
			NOVENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
Z10001	ha	Nivelación de parcela con láser Nivelación de parcela con láser, consistente en las siguiente labores: -Pase de grada con tractor agrícola para disgregar el terreno. -Pase de tractor con trailla láser ejecutando la nivelación.	640,47	
			SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0010235	SYLVANIA Ud	PANTALLA ESTANCA LED 35W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA LED IP65 0-10V , INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.			
001004	0,3000 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
001009	0,3000 h	Peón	21,76	6,53	
0010235	1,0000 UD	PANTALLA ESTANCA LED MOD. GRANIT IP65 0-10V 19500 840 WB DE SYLVANIA Ó EQUIVALENTE, REF. 0010235	41,27	41,27	
TOTAL PARTIDA.....				56,05	
0030325	SYLVANIA Ud	DOWNLIGHT LED 12W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOWNLIGHT LED IP44 1175LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.			
001004	0,3000 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
001009	0,3000 h	Peón	21,76	6,53	
0030325	1,0000 UD	DOWNLIGHT LED IP44 1175LM	19,32	19,32	
TOTAL PARTIDA.....				34,10	
0039734	SYLVANIA Ud	CAMPANA LED 120W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED IP65 0-10V, INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.			
001004	0,4000 h	Oficial especialista	27,51	11,00	
001009	0,4000 h	Peón	21,76	8,70	
0039734	1,0000 UD	CAMPANA LED MOD. GRANIT IP65 0-10V 19500 840 WB DE SYLVANIA Ó EQUIVALENTE, REF. 0039734	115,64	115,64	
TOTAL PARTIDA.....				135,34	
0042825	SYLVANIA Ud	PANEL LED 60X60 36W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED UGR19 600X600 3600LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.			
001004	0,3000 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
001009	0,3000 h	Peón	21,76	6,53	
0042825	1,0000 UD	PANEL LED UGR19 600X600 3600LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	79,26	79,26	
TOTAL PARTIDA.....				94,04	
0048537	SYLVANIA Ud	PROYECTOR LED 100W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP66 , INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARED Y CONEXIONADO.			
001004	0,5000 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
001009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
0048537	1,0000 UD	PROYECTOR LED IP66	116,82	116,82	
TOTAL PARTIDA.....				141,46	
0049927	SYLVANIA Ud	LUMINARIA ESTANCA LED EXTERIOR 12W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCA DE EXTERIOR DE LED IP66 1250LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.			
001004	0,3000 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
001009	0,3000 h	Peón	21,76	6,53	
0049927	1,0000 UD	LUMINARIA ESTANCA DE EXTERIOR DE LED IP66 1250LM	29,22	29,22	
TOTAL PARTIDA.....				44,00	
0068107	SYLVANIA Ud	TIRA LED 12W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA LED CON PERFIL MOD. START ECO FLEX IP67 840 5000LM. INCLUYENDO PERFIL DE ALUMINIO CON DIFUSOR, FIJACIÓN EN PARAMENTO DEL MISMO Y CONEXIONADO.			
001004	1,0000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
001009	1,0000 h	Peón	21,76	21,76	
0068107	1,0000 UD	TIRA LED 5M + DIFUSOR	163,96	163,96	
TOTAL PARTIDA.....				213,23	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.01.07.01	u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52 KW/1,55 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD INTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.			
001009	3,5000 h	Peón	21,76	76,16	
001004	3,5000 h	Oficial especialista	27,51	96,29	
IE01800	10,0000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,94	19,40	
WW00300	35,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	19,25	
WW00400	10,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	3,00	
IC81001CL	1,0000 u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52kW/1,55kW	530,07	530,07	
TOTAL PARTIDA.....				744,17	
01.01.07.02	u	UNIDAD EXTERIOR 5,62 KW/5,1 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD EXTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, BANCADA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.			
001004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
001009	8,0000 h	Peón	21,76	174,08	
IE01800	20,0000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	1,94	38,80	
WW00300	90,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	49,50	
WW00400	20,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	6,00	
IC80900CL1	1,0000 u	BANCADA DE SOPORTE UNIDAD EXTERIOR	63,54	63,54	
IC80900CL2	1,0000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 5,62KW/5,10KW	631,73	631,73	
TOTAL PARTIDA.....				1.183,73	
01.01.07.03	m	TUBO (INT) DE COBRE SIN SOLDADURA. D=1/2+1/4". AISLADA. ESPESOR= 0,8 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.			
001018	0,0100 h	Cuadrilla B	49,27	0,49	
ATC00400	0,2200 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	10,84	
IC70250	1,0000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,77	1,77	
IC70400	1,0000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,26	5,26	
IC81200	0,1120 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	138,23	15,48	
IC81250	0,0700 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	8,12	0,57	
XT06300	2,0200 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,52	3,07	
WW00300	0,9000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				38,28	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.01.07.04	m	TUBO EVACUACIÓN . CON PVC. 25 MM RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE PVC, SERIE B, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA EL APARATO CON LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO; UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECCIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.			
O01018	0,1550	h Cuadrilla B	49,27	7,64	
O01004	0,2650	h Oficial especialista	27,51	7,29	
IF29020	1,0100	m TUBO PVC DIÁM. 25X1,9 MM	0,87	0,88	
WW00300	0,6000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,33	
WW00400	0,6000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,18	
TOTAL PARTIDA.....					16,32
01.01.10.01.01	u	EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO EN SUPERFICIE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTI BRASA EN SUPERFICIE, DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01018	0,4000	h Cuadrilla B	49,27	19,71	
IP07800	1,0000	u EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	29,64	29,64	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					50,20
01.01.10.01.02	u	EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 EN SUPERFICIE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01018	0,4000	h Cuadrilla B	49,27	19,71	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
IP07800V1	1,0000	u EXTINTOR MÓVIL, CO2, 5kg	67,17	67,17	
TOTAL PARTIDA.....					87,73
01.04.PAPROTELE@d		PA Sistemas de protección eléctrica Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.			
TOTAL PARTIDA.....					15.000,00
010010	m²	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM. PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20. FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM., PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADO Y LIMPIEZA TODO ELLOS SEGÚN NTE-FFB-6.			
O01004	0,8500	h Oficial especialista	27,51	23,38	
O01009	0,3000	h Peón	21,76	6,53	
MT2157	12,5000	u Bloque de hormigón gris 40x20x15	0,45	5,63	
MT2100	0,0130	m³ Mortero de cemento M-450	34,09	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					35,98
02.04.PAPROTELE@d		PA Sistemas de protección eléctrica Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					15.000,00
0300-01-1	M2	DESBRUCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBRUCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.			
F09091	0,0001	ha Desbroce ligero en pastizales	208,08	0,02	
I02028df	0,0500	m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 35 km	8,17	0,41	
TOTAL PARTIDA.....					0,43
0301-05	M3	DEMOLICION TUBO DE HORMIGON ARMADO DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO.			
I18008	1,0000	m³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos	24,21	24,21	
I02044	1,3500	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,77	
I02028df	1,3500	m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 35 km	8,17	11,03	
TOTAL PARTIDA.....					37,01
0301-07-1	M3	DEMOLICION H. ARMADO COMPRESOR DEMOLICION DE HORMIGON ARMADO CON COMPRESOR, INCLUSO RETIRADA DE MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.			
M114-1	0,4000	H Grupo electrógeno de 45 KVA	15,03	6,01	
M161-1	0,7500	H Motocompresor móvil 75 C.V	10,93	8,20	
M188-1	1,5000	H Martillo manual con perforadores neumáticos de 28 Kg.	4,10	6,15	
M315	0,0550	H Cargadora sobre ruedas con 85 kW Pot. (1,8 m3).	70,25	3,86	
M450-1	0,0680	H Camión basculante de 6M3	49,18	3,34	
M935-1	0,4000	H Equipo para corte oxiacetilénico	12,30	4,92	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,51	55,02	
O01009	2,0000	h Peón	21,76	43,52	
TOTAL PARTIDA.....					131,02
0301-40-1	M3	DEMOLICION MURO LADRI. MECANICOS DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.			
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	
M289-1	0,2000	H Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	18,31	
M450-1	0,0400	H Camión basculante de 6M3	49,18	1,97	
TOTAL PARTIDA.....					22,46
0301-45-1	M2	DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE, INCLUSO COMPACTACION Y RETIRADA DEL MATERIAL A VERTEDERO. TERMINADO.			
I18028	1,0000	m² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico	7,97	7,97	
I02044	0,2500	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	0,33	
I02028df	0,2500	m³ Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D= 35 km	8,17	2,04	
TOTAL PARTIDA.....					10,34
0321-10	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.			
M01063	0,0600	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	3,56	
O01009	0,0500	h Peón	21,76	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					4,65
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.			
M01063	0,0600	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	3,56	
O01009	0,0500	h Peón	21,76	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					4,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.			
A32010	1,0000	M3 Material para terraplén préstamo	28,23	28,23	
I03018	1,0000	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					41,73
0332-16	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.			
A32010	1,0000	M3 Material para terraplén préstamo	28,23	28,23	
I03018	1,0000	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					41,73
0332-50-1	M3	EXTENDIDO TIERRAS DE EXCAVACION EXTENDIDO DE TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACION.			
I10033	1,2300	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	0,89	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					1,09
0370-01	M2	LAMINA DE POLIETILENO e= 1 mm. LAMINA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE e= 1 mm. COLOCADA Y TERMINADA.			
P29754	1,0000	M2 Lámina de polietileno alta densidad e= 1,00 mm	3,96	3,96	
V31512	0,5000	PP Anclajes y sujeción	0,90	0,45	
O01005	0,0200	h Oficial de oficios	22,76	0,46	
O01009	0,0365	h Peón	21,76	0,79	
TOTAL PARTIDA.....					5,66
0423-37	MI	GEODREN CON BENTONITA TUBO DREN DE P.V.C. RANURADO DOBLE PARED Ø 200 mm. COLOCADO.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	27,51	0,50	
O01009	0,0300	h Peón	21,76	0,65	
P04317	0,0500	l Bentonita	11,30	0,57	
P04317-1	1,0000	MI Geodren P.V.C. ranurado Ø 200 mm. doble pared	11,30	11,30	
TOTAL PARTIDA.....					13,02
04VBM000025	MI	BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 125 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
O01018	0,4500	h Cuadrilla B	49,27	22,17	
WW00300	4,2500	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,34	
WW00400	1,1500	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,35	
SB00200a	1,0000	m BAJANTE CHAPA GALVANIZADA DIÁM. 125/3 MM ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA	25,62	25,62	
TOTAL PARTIDA.....					50,48
04VBM00002520	m	BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 200 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
O01018	0,4500	h Cuadrilla B	49,27	22,17	
WW00300	4,2500	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,34	
WW00400	1,1500	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,35	
SB00200b	1,0000	m BAJANTE CHAPA GALVANIZADA DIÁM. 200/3 MM ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA	43,78	43,78	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					68,64
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.			
I06051dj	2,2000	t Suministro de zahorra ZA 0/20, D= 59 km	15,84	34,85	
I06014	1,0000	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,18	4,18	
TOTAL PARTIDA.....					39,03
0543-10-1	M2	CAPA DE MEZCLA DISCONTINUA BBTM 8A FABRICACION Y PUESTA EN OBRA DE CAPA DE MEZCLA DISCONTINUA EN CALIENTE TIPO BBTM 8A, EXCEPTO POLVO MINERAL Y LIGANTE.			
P01837	0,0423	Tm Aridos para mezclas discontinuas o porosas	5,67	0,24	
M399	0,0088	H Apisonadora 2 cilindros 12 Tm.	49,09	0,43	
M429	0,0082	H Compactador autoprop. 2 cilindros, tándem 10,0 t	43,01	0,35	
M01008	0,0016	h Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	53,25	0,09	
O01009	0,0007	h Peón	21,76	0,02	
O01001	0,0002	h Capataz	26,76	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					1,14
0550-01-1	M3	PAVIMENTO HORMIGON HF-4,5 HORMIGON DE PAVIMENTO HF-4,5, INCLUSO P.P. DE CAJEADO, CAJEADO Y SELLADO, LAMINA DE POLIETILENO			
P29754	1,0000	M2 Lámina de polietileno alta densidad e= 1,00 mm	3,96	3,96	
V31200	1,0000	PP Cajeadado y sellado de juntas en pavimentos hormigón	2,40	2,40	
I14040bj	1,0000	m³ Hormigón HF-4,5 flexotracción, planta, D= 39 km	176,53	176,53	
TOTAL PARTIDA.....					182,89
0614-50-1	Kg	VIGA IPN-220 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VIGAS IPN-200, INCLUYE SU PLACA BASE, PERNOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.			
MT10614-1	1,0000	kg Viga IPN 220	63,40	63,40	
MT10778	1,0000	kg PERNO ANCLAJE ROSCADO S 275 JR	0,78	0,78	
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,51	2,75	
MQ0042	0,0500	h EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,34	
V31503	1,0000	PP Pintura de protección	0,10	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					67,37
0630-13-1	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TOTALMENTE TERMINADA.			
A32129-1	0,2500	M3 Hormigón HA-25 I	53,38	13,35	
M528	0,0009	H Bomba hormigón sobre camión pluma 42 m. y 60 m3/h	245,31	0,22	
M542	0,0090	H Vibrador de 56 mm de diámetro.	30,67	0,28	
M546	0,0090	H Convertidores y grupos electróg. alta frec. vibradores 3,0 kW	0,99	0,01	
M01125	0,0010	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	0,19	
O01004	0,4070	h Oficial especialista	27,51	11,20	
O01009	0,4940	h Peón	21,76	10,75	
P05252-1	35,6000	kg Acero corrugado B 500 SD	1,11	39,52	
P05376-1	31,8000	Kg Acero S 275 JR chapas y perfiles normalizados	4,55	144,69	
P08526	0,0200	M3 Madera para encofrado	109,65	2,19	
V31101	1,0000	PP Ataduras y soldaduras	0,05	0,05	
V31503	1,0000	PP Pintura de protección	0,10	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					222,55
0630-13-2	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.			
A32129-1	0,2000	M3 Hormigón HA-25 I	53,38	10,68	
M528	0,0009	H Bomba hormigón sobre camión pluma 42 m. y 60 m3/h	245,31	0,22	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M542	0,0090	H Vibrador de 56 mm de diámetro.	30,67	0,28	
M546	0,0090	H Convertidores y grupos electróg. alta frec. vibradores 3,0 kW	0,99	0,01	
M01125	0,0010	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	0,19	
O01004	0,4070	h Oficial especialista	27,51	11,20	
O01009	0,4940	h Peón	21,76	10,75	
P05252-1	35,6000	kg Acero corrugado B 500 SD	1,11	39,52	
P05376-1	31,8000	Kg Acero S 275 JR chapas y perfiles normalizados	4,55	144,69	
P08526	0,0200	M3 Madera para encofrado	109,65	2,19	
V31101	1,0000	PP Ataduras y soldaduras	0,05	0,05	
V31503	1,0000	PP Pintura de protección	0,10	0,10	
TOTAL PARTIDA.....				219,88	
0640-01-1	kg	ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES ACERO S 275 JR EN CHAPAS Y PERFILES NORMALIZADOS INCLUSO P.P. DE PINTURA DE PROTECCION, BANDA ELASTOMÉRICA DE PROTECCIÓN E= 5MM. ELABORACION Y MONTAJE. TERMINADO.			
P05376-1	1,0000	Kg Acero S 275 JR chapas y perfiles normalizados	4,55	4,55	
V31503	1,0000	PP Pintura de protección	0,10	0,10	
V31503-1	1,0000	PP Banda elastomérica de protección e=5mm	0,45	0,45	
M01125	0,0010	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	0,19	
O01004	0,0170	h Oficial especialista	27,51	0,47	
O01009	0,0340	h Peón	21,76	0,74	
TOTAL PARTIDA.....				6,50	
0640-01A	kg	TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4 EN CHAPAS Y PERFILES TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4. INCLUIDA LA CAPA DE IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y PINTURA DE ACABADO. TERMINADO. PROTECCIÓN			
V31503-1A	1,0000	PP	0,50	0,50	
TOTAL PARTIDA.....				0,50	
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.			
P05379	1,0000	MI Escalera metálica de acero S 275 JR	338,82	338,82	
V31503	1,0000	PP Pintura de protección	0,10	0,10	
M01125	0,0010	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	0,19	
O01004	0,0170	h Oficial especialista	27,51	0,47	
O01009	0,4500	h Peón	21,76	9,79	
TOTAL PARTIDA.....				349,37	
0641-05-1	M2	TAPA CHAPA ESTRIADA e= 5 mm. TAPA DE CHAPA ESTRIADA GALVANIZADA DE E= 5 MM. INCLUSO CERCO, BISAGRAS, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y CIERRE DE SEGURIDAD. COLOCADA Y TERMINADA.			
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,51	4,13	
O01009	0,1500	h Peón	21,76	3,26	
P05995-1	1,0000	M2 Tapa de chapa estriada galvanizada e= 5 mm.	340,84	340,84	
P10501	0,1180	L Disolvente	1,21	0,14	
P10507	0,2000	Kg Imprimación para galvanizado	3,75	0,75	
P10620	0,5000	Kg Esmálte sintético	4,80	2,40	
V31100	1,2633	Ud Pequeño material	0,25	0,32	
TOTAL PARTIDA.....				351,84	
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.			
P05902-1	1,0000	Ud Pate forrado de polipropileno	4,93	4,93	
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
TOTAL PARTIDA.....				9,28	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0642-02-1	MI	QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES QUITAMIEDOS EN ESCALERA DE PATES. SEGUN ESPECIFICACION EN PLANOS. COLOCADO.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	27,51	8,25	
O01009	0,4000	h Peón	21,76	8,70	
P32266	11,0000	Kg Acero S 275 JR en chapas y perfiles	4,55	50,05	
TOTAL PARTIDA.....				67,00	
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.			
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,5000	h Peón	21,76	32,64	
P10501	0,0590	L Disolvente	1,21	0,07	
P10507	0,1000	Kg Imprimación para galvanizado	3,75	0,38	
P10620	0,2500	Kg Esmálte sintético	4,80	1,20	
P12160-1	1,0000	MI Barandilla galvanizada de perfiles tubulares	35,90	35,90	
V31100	0,5000	Ud Pequeño material	0,25	0,13	
V31512	1,0000	PP Anclajes y sujeción	0,90	0,90	
TOTAL PARTIDA.....				112,49	
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	27,51	13,76	
O01009	0,3300	h Peón	21,76	7,18	
MT10609	1,0000	m2 EMPARRILLADO MET.GALV.30X30	78,18	78,18	
TOTAL PARTIDA.....				99,12	
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
P08526-1	0,2500	M3 Madera para encofrado	155,47	38,87	
P08776	0,0600	Kg Clavos del 10	0,60	0,04	
P08780	0,0600	Kg Alambre de atar	0,71	0,04	
P08790	0,0600	Lt Desencofrante	1,58	0,09	
M960	0,1500	H Máquina combinada para madera	3,96	0,59	
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,51	4,13	
O01009	0,5500	h Peón	21,76	11,97	
TOTAL PARTIDA.....				55,73	
0680-05-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA HORIZONTAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS HORIZONTALES PLANOS, INCLUSO COLOCACION, FIJACION, APEOS Y DESENCOFRADO.			
P08526-1	0,2500	M3 Madera para encofrado	155,47	38,87	
P08776	0,0600	Kg Clavos del 10	0,60	0,04	
P08780	0,0600	Kg Alambre de atar	0,71	0,04	
P08785	0,0100	Ud Puntal metálico	11,45	0,11	
P08790	0,0600	Lt Desencofrante	1,58	0,09	
M960	0,1500	H Máquina combinada para madera	3,96	0,59	
O01004	0,2000	h Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	0,7000	h Peón	21,76	15,23	
TOTAL PARTIDA.....				60,47	
0690-02-1	M2	IMPERMEABILIZACION PARA HORMIGON AGUA POTABLE VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
P29790	6,0000	Kg Mortero impermeabilizante 2 componentes apto agua potable	3,23	19,38	
P02001	0,0150	m³ Arena (p.o.)	24,37	0,37	
V31098	1,0000	PP Herramientas y pequeño material	0,10	0,10	
O01004	0,0900	h Oficial especialista	27,51	2,48	
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M161-1	0,0500	H Motocompresor móvil 75 C.V	10,93	0,55	
TOTAL PARTIDA.....					25,06
06BHH00015a	M2	FÁBRICA ARMADA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN. FABRICA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X12 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; RELLENOS DE HORMIGÓN, ARMADURA DE 8MM DE DIÁMETRO DE ACERO B 400 S, INCLUSO P.P. AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.			
AGM00800	0,0150	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	77,54	1,16	
FB00500	13,0000	u BLOQUE HORMIGÓN 40x20x12 cm	0,65	8,45	
CA00220	1,5000	kg ACERO B 400 S	0,73	1,10	
O01018	0,7290	h Cuadrilla B	49,27	35,92	
CH04000	0,0100	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/X0, SUMINISTRADO	84,68	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					47,48
06BHH00031	m2	FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.			
O01004	0,5600	h Oficial especialista	27,51	15,41	
O01009	0,2800	h Peón	21,76	6,09	
AGM00800	0,0120	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	77,54	0,93	
FB00200	12,8750	u BLOQUE HORMIGÓN DE CARGA 40x20X20 cm	0,99	12,75	
TOTAL PARTIDA.....					35,18
06DPC8041003D	m2	TRASDOSADO T04, DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDROFUGO 13+13+48 (74 mm) TRASDOSADO T04, AUTOPORTANTE CON DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDRÓFUGO DE 13MM Y ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.			
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
O01004	0,2000	h Oficial especialista	27,51	5,50	
FP01800	0,4000	kg PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,06	0,42	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	0,5000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
FP005008	1,0500	m2 ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE	3,86	4,05	
FP02900	2,1000	m2 PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 13 mm	7,00	14,70	
TOTAL PARTIDA.....					29,72
06DPC80410152D	m2	TABIQUE T02 DOBLE PL. YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD 13+13+60+13+13 (100 mm) CON Lana mineral de 60mm de espesor TABIQUE FORMADO CON DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM DE ESPESOR Y ESPESOR FINAL DE 100 MMSOR, CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 60MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.			
O01009	0,2600	h Peón	21,76	5,66	
O01004	0,2600	h Oficial especialista	27,51	7,15	
FP00500	1,0500	m2 ENTRAMADO METÁLICO PARA TABIQUE	3,50	3,68	
FP01800	0,8000	kg PASTA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO	1,06	0,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WW00300	1,5000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,83	
WW00400	0,5000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT12733	1,0000	m2 PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm D 30 kg/m3	5,65	5,65	
FP02900	4,0000	m2 PLACA DE YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD DE 13 mm	7,00	28,00	
TOTAL PARTIDA.....					51,97
06WRF90002	m2	RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 9 m Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 9 m para pendiente de 8%, de 0,36 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecido de suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfoscado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.			
06LPC000010,6000	m2	CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO	23,72	14,23	
06WWT00011,0050	m2	TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDO CON MORTERO	23,61	23,73	
10CEE000030,3000	M2	ENFOSCADO MAESTREDO Y FRATASADO EN PAREDES	18,80	5,64	
10SWW900009,8330	m2	PAVIMENTO TIPO PODO TÁCTILES ANTIDESLIZANTE 20x20 cm	36,96	30,79	
10SWW00061,0000	m2	RECRECIDO DE SUELOS DE 5 cm ESP. CON MORTERO	11,29	11,29	
10WRA000000,8330	m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 cm	32,02	26,67	
11SBA900221,6670	m	BARANDILLA RAMPA PERS CON DISC AC. FRIO PASAMANOS TUBO 50x4 mm	50,05	83,43	
11SBA900321,6670	m	PASAMANOS AC. LAM. FRIO TUBO 50x4 mm	23,87	39,79	
TOTAL PARTIDA.....					235,57
07IGL00011	MI	CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER CUMBRERA O LIMATESA DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EN VERDADERA MAGNITUD.			
O01018	0,2000	h Cuadrilla B	49,27	9,85	
QP01400	0,8590	m2 CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	16,80	14,43	
QW00200	2,0000	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD	0,45	0,90	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					26,03
07IGW00011	MI	REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER REMATE LATERAL DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.			
O01018	0,1000	h Cuadrilla B	49,27	4,93	
QP01400	0,5560	m2 CHAPA LISA DE ACERO GALV. POLIÉSTER EXT. 0,7 mm ESPESOR	16,80	9,34	
QW00200	1,0000	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD	0,45	0,45	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					15,57
07IGW00012	MI	CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER CANALÓN DE CHAPA LISA, FORMADO POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM, ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA CON DESARROLLO MÍNIMO DE 100 CM, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM CON PAPEL ALQUITRANADO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.			
O01018	0,8000	h Cuadrilla B	49,27	39,42	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
QP01600	2,2220 m2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO 0,8 mm ESPESOR	7,43	16,51	
QW00200	1,0000 m	JUNTA DE ESTANQUIDAD	0,45	0,45	
XT11400	0,9090 m2	PANEL RÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO ESP. 30 mm DENS. 110 kg/m3	7,45	6,77	
WW00300	5,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					66,20
09TPP90233	M2	AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm AISLAMIENTO DE PAREDES CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL Y REVESTIMIENTO DE PAPEL KRAFF, DE 60 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0400 h	Peón	21,76	0,87	
XT12733	1,0100 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm D 30 kg/m3	5,65	5,71	
WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					7,43
1009-11	M	TUBERIA DE HACC DN 1500 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.500 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELÁSTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
P100911	1,0000 M	TUBERIA DE HACC DN 1500	595,50	595,50	
1009-11.T-ACEROHELIC	1,0000 M	Accesorios y piezas especiales tubería	29,78	29,78	
MT30200-1	1,0000 kg	Pintura Epoxi	7,01	7,01	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
O01009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
M01125	0,5000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	94,38	
M01008	0,5000 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	53,25	26,63	
A22030N	1,0000 m	Prueba de presión de tubería HACC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro 1.000<= ø < 1.600 mm	36,75	36,75	
TOTAL PARTIDA.....					814,69
1009-24	M	TUBERIA DE HACC DN 1800 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 1.800 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELÁSTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
P100924	1,0000 M	TUBERIA DE HACC DN 1800	765,50	765,50	
1009-24.T-ACEROHELIC	1,0000 M	Accesorios y piezas especiales tubería	38,28	38,28	
MT30200-1	1,0000 kg	Pintura Epoxi	7,01	7,01	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000 h	Peón	21,76	21,76	
M01125	1,0000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	188,75	
M01008	1,0000 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	53,25	53,25	
A22031N	1,0000 m	Prueba de presión de tubería HACC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro ø>= 1.600 mm	52,52	52,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.154,58
1009-25	M	TUBERIA DE HACC DN 2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM Y 2,5 ATM DE PRESIÓN MÁXIMA DE DISEÑO, CON ARMADURA INTERIOR COMPUESTA DE CAMISA DE CHAPA DE ACERO, DE CALIDAD MÍNIMA S-275 JR, CONFORME A NORMA UNE-EN 639 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y CALCULO DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA, REFORZADA CON ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, EN CASO NECESARIO, Y ARMADURA EXTERIOR EN UNA SOLA CAPA DE ESPIRAS DE ACERO CORRUGADO, CON DISTANCIA MÍNIMA AL PARAMENTO DE 3 CM, PROTECCIÓN EXTERIOR DE DOS MANOS DE PINTURA EPOXI - DE 75 MICRAS/MANO, INCLUSO P.P. DE JUNTA ELÁSTICA DOBLE, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
P100925	1,0000 M	TUBERIA DE HACC DN 2000	914,50	914,50	
1009-25.T-ACEROHELIC	1,0000 M	Accesorios y piezas especiales tubería	45,73	45,73	
MT30200-1	1,0000 kg	Pintura Epoxi	7,01	7,01	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000 h	Peón	21,76	21,76	
M01125	1,0000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	188,75	
M01008	1,0000 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	53,25	53,25	
A22031N	1,0000 m	Prueba de presión de tubería HACC de 0,75/1,0/1,25 MPa diámetro ø>= 1.600 mm	52,52	52,52	
TOTAL PARTIDA.....					1.311,03
1012-05-1	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 3/4" DIN 2448 TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 3/4" DIN 2448, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
O01004	0,0950 h	Oficial especialista	27,51	2,61	
O01009	0,0950 h	Peón	21,76	2,07	
P05804-1	0,0000 MI	Tubería acero al carbono DIN 2448, Ø 3/4"	5,33	0,00	
%T-ACERO23,000	0,0000 PP	Accesorios y piezas especiales tubería	4,68	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					5,85
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
P05814	1,0000 MI	Tubería acero al carbono 100 MM	11,74	11,74	
%T-ACERO23,000	0,0000 PP	Accesorios y piezas especiales tubería	11,74	2,94	
O01004	0,3700 h	Oficial especialista	27,51	10,18	
O01009	0,3700 h	Peón	21,76	8,05	
TOTAL PARTIDA.....					32,91
1013-05-1	MI	TUBERIA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Øext 273 MM. Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 273 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P05607	1,0000 MI	Tubería acero soldadura helicoidal Ø 273 e=4,0 mm	69,19	69,19	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	69,19	6,92	
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	10,95	
M01064	0,2600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	16,55	

Proyecto Reacondicionamiento y puesta en servicio de las B.Regulación y E.B. Modernización CR Marismas

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	27,51	1,38	
M02029	0,0500	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,07	
M04029	0,0500	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	1,12	
A22019N	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 200<= ø<= 300 mm	4,28	4,28	
TOTAL PARTIDA.....						110,46
1013-70-1	MI		TUBERÍA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Ø 1600 MM Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1600 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P1013-70-1	1,0000	MI	Tubería de acero Ø 1600	926,65	926,65	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	926,65	92,67	
O01035	0,3544	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	25,88	
M01064	0,5513	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	35,09	
O01004	0,4463	h	Oficial especialista	27,51	12,28	
M02029	0,4463	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,62	
M04029	0,4463	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	9,98	
A22020N	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	23,24	23,24	
TOTAL PARTIDA.....						1.126,41
1063-07-1	MI		TUBERIA D = 75 mm, P. TRABAJO 16 Atm , PP SDR 7,4 PN 16 TUBERÍA DE 75 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, RESIÓN DE TRABAJO 16 ATM, EN POLIPROPILENO. INCLUSO P.P DE UNIONES POR SOLDADURA A TOPE. PIEZAS ESPECIALES Y TENDIDO EN FONDO DE ZANJA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
P04869-11	1,0000	MI	Tubería Ø = 75 mm., PP SDR 7,4 PN 16	18,16	18,16	
%T-PE	10,0000	PP	Accesorios y piezas especiales tubería	18,16	1,82	
M289	0,0180	H	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 Tm.	105,60	1,90	
M942	0,0180	H	Alquiler de equipo para soldar	3,76	0,07	
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	27,51	0,50	
O01009	0,0360	h	Peón	21,76	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						23,23
10CEE00003	M2		ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.			
O01018	0,3500	h	Cuadrilla B	49,27	17,24	
AGM00500	0,0210	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	74,36	1,56	
TOTAL PARTIDA.....						18,80
1101-60-3	Ud		VALVULA MARIPOSA MANUAL BRIDAS Ø 800 Pn-10 VALVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA EN FUNDICION, CON EJE Y DISCO EN ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MEDIANTE DESMULTIPLICADOR MANUAL Ø 800 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
P16432-3	1,0000	Ud	Válvula mariposa "bridas" eje y disco ac. inoxid. Ø 800 Pn-10	12.108,83	12.108,83	
O01004	1,6000	h	Oficial especialista	27,51	44,02	

Proyecto Reacondicionamiento y puesta en servicio de las B.Regulación y E.B. Modernización CR Marismas

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	1,6000	h	Peón	21,76	34,82	
M01125	0,7500	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	141,56	
1101-60-3.MA	1,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	559,00	559,00	
TOTAL PARTIDA.....						12.888,23
1101-93E	Ud		VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 2000 Pn-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 2000 DOBLE EXCENTRICA TIPO U BRIDA PN 10. MOTORIZADA (400VAC; 3PH; IP 68)			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,0000	h	Peón	21,76	43,52	
P16512-1	1,0000	Ud	Válvula mariposa "bridas" eje y disco ac. inoxid. Ø 2000 Pn-10	110.723,49	110.723,49	
M01125	1,4000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
1101-93E.MA	1,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	9.045,59	9.045,59	
TOTAL PARTIDA.....						120.145,63
1102-60-1	Ud		VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 50 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 50 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,51	9,63	
O01009	0,3500	h	Peón	21,76	7,62	
P17060	1,0000	Ud	Valvula retención de clapeta ø 50 mm Pn-10	181,35	181,35	
1102-60-1.MA	1,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	694,15	694,15	
TOTAL PARTIDA.....						892,75
1102-76-1	Ud		VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 300 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 300 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.			
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,5000	h	Peón	21,76	32,64	
P17076-1	1,0000	Ud	Valvula retención de clapeta ø 300 mm Pn-10	3.836,25	3.836,25	
M01125	0,5000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	94,38	
1102-76-1.MA	1,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	119,06	119,06	
TOTAL PARTIDA.....						4.123,60
1146-01-1	Ud		CARRETE DESMONTAJE Ø 50 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 50 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	22,76	2,28	
P18301-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 50 Pn-10	153,81	153,81	
TOTAL PARTIDA.....						156,09
1146-23-1	Ud		CARRETE DESMONTAJE Ø 250 mm. PN 10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 250 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,51	8,25	
O01009	0,3000	h	Peón	21,76	6,53	
P18337-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 250 Pn-10	762,53	762,53	
TOTAL PARTIDA.....						777,31
1146-25-1	Ud		CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,51	9,63	
O01009	0,3500	h	Peón	21,76	7,62	
P18341-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 300 Pn-10	846,42	846,42	
TOTAL PARTIDA.....						863,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1146-32-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 400 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 400 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	27,51	12,38	
O01009	0,4500	h	Peón	21,76	9,79	
P18352-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 400 Pn-16	1.596,29	1.596,29	
TOTAL PARTIDA.....					1.618,46	
1146-38-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 500 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 500 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
P18362-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 500 Pn-10	1.953,57	1.953,57	
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,51	9,63	
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88	
M713-1	0,3500	H	GRUA AUTOPROPULSADA DE 10 TM.	76,51	26,78	
TOTAL PARTIDA.....					2.000,86	
1146-43		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 700 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 700 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
M01125	0,4000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	75,50	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,51	11,00	
O01009	0,6000	h	Peón	21,76	13,06	
P18371	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 700 Pn-10	3.729,63	3.729,63	
TOTAL PARTIDA.....					3.829,19	
1146-46-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
M01125	0,4300	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	81,16	
O01004	0,4300	h	Oficial especialista	27,51	11,83	
O01009	0,6500	h	Peón	21,76	14,14	
P18376-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 800 Pn-10	7.723,86	7.723,86	
TOTAL PARTIDA.....					7.830,99	
1146-77-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	0,7300	h	Oficial especialista	27,51	20,08	
O01009	1,2000	h	Peón	21,76	26,11	
P18422-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 1800 Pn-10	18.857,15	18.857,15	
M01125	0,7300	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	137,79	
TOTAL PARTIDA.....					19.041,13	
1146-79-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 2000 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 2000 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	27,51	22,01	
O01009	0,8000	h	Peón	21,76	17,41	
M01125	0,8000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	151,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P18426-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 2000 Pn-10	21.010,00	21.010,00	
TOTAL PARTIDA.....					21.200,42	
1146-80-1		Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	27,51	22,01	
O01009	0,8000	h	Peón	21,76	17,41	
M01125	0,8000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	151,00	
P1146-80-1	1,0000	Ud	Carrete desmontaje acero inoxidable Ø 1800 Pn-10	18.857,15	18.857,15	
TOTAL PARTIDA.....					19.047,57	
1195-02		Ud	PANEL DE CONTROL DE FILTROS PANEL DE CONTROL DE FILTROS DE MALLAS, CON ALIMENTACIÓN 400VAC 50HZIIPH, CON Y COMUNICACIÓN MODBUS TCP IP.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,51	55,02	
O01009	2,0000	h	Peón	21,76	43,52	
M446	1,0000	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	51,07	
P119502A	1,0000	UD	PANEL CONTROL I/PLC	24.000,00	24.000,00	
INGAUTOM	8,0000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	292,80	
TOTAL PARTIDA.....					24.442,41	
14MAB90215		M2	ESPEJOS ASEOS ESPEJO PARA BAÑOS INCLUSO TABLERO INTERIOR Y BASTIDOR EN U DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,51	4,13	
JHUNGYUFFK000	m2		ESPEJO ASEO	145,23	145,23	
TOTAL PARTIDA.....					149,36	
150CULH		MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 150MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 150 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010nfl	0,0000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	18,14	18,14	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	27,51	3,30	
O01009	0,1200	h	Peón	21,76	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					24,05	
1535-02		Ud.	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE DE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE INCLUYENDO P.P. DE UNIDAD DE LECTURA.			
P25544	1,0000	MI.	Cable apantallado.	4,10	4,10	
P31834	1,0000	Ud	Colocación y puesta a punto de célula de presión total	384,70	384,70	
P25537	1,0000	Ud	Celula de presión total TPC	595,00	595,00	
TOTAL PARTIDA.....					983,80	
1535-03		Ud.	PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE DE PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUYENDO CABLEADO Y P.P. DE EQUIPOS DE DESAIREACIÓN. INSTALADO.			
P25544	150,0000	MI.	Cable apantallado.	4,10	615,00	
P31842	1,0000	Ud	Colocación y puesta a punto de piezómetros de cuerda vibrante	472,05	472,05	
P25539	1,0000	Ud	Piezómetro de cuerda vibrante.	325,00	325,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.412,05
1535-04	Ud	UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL			
		UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL MB6T			
P25536	1,0000	Ud Unidad lectora de cuerda vibrante portatil MB6T	2.317,17	2.317,17	
TOTAL PARTIDA.....					2.317,17
1535-05	Ud.	LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR			
		DE LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR, 10 M. DE CARRERA Y 1 MM DE PRECISIÓN, INSTALADO Y FUNCIONANDO			
P25545	1,0000	Ud Limnígrafo flotador 10 mt. de correa y 1 mm. precisión	5.205,60	5.205,60	
P31825	1,0000	Ud Colocación y puesta a punto de limnígrafo de flotador	623,86	623,86	
TOTAL PARTIDA.....					5.829,46
1535-06	Ud	SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO			
		SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL NIVEL DE LA BALSA. INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
P35533	1,0000	Ud Sensor de nivel piezorresistivo	6.875,00	6.875,00	
P31827	1,0000	Ud Colocación y puesta a punto de sensor de nivel piezorresistivo	387,50	387,50	
TOTAL PARTIDA.....					7.262,50
1535-10	Ud.	ESTACIÓN AUTOMÁTICA ADQUISICIÓN DE DATOS			
		DE ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, INSTALADA A PUNTO, COMPUESTA POR UN ORDENADOR CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN MÍNIMA: UNIDAD CENTRAL DE 256GB. DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE, UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFASE DE COMUNICACIÓN, MONITOR, TECLADO, IMPRESORA Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.			
P25548	1,0000	Ud. Estación automática adquisición de datos	7.091,94	7.091,94	
O01004	40,0000	h Oficial especialista	27,51	1.100,40	
O01009	40,0000	h Peón	21,76	870,40	
O01001	27,0000	h Capataz	26,76	722,52	
TOTAL PARTIDA.....					9.785,26
1535-11	Ud.	PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA			
		DE PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICIÓN, REGISTRO Y PRESENTACIÓN DE DATOS.			
P25549	1,0000	Ud Programa para la estación automática	12.500,00	12.500,00	
TOTAL PARTIDA.....					12.500,00
1535-20	Ud	BASE ESTACIONAMIENTO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS			
		BASE ESTACIONAMIENTO PARA LECTURAS TOPOGRAFICAS, DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYENDO EN CORONACIÓN DE LA BASE: MORTERO DE REGULARIZACIÓN, BASE PARA ESTACIONAMIENTO DEL EQUIPO CON CENTRAJE FORZADO Y TAPA DE PROTECCIÓN EN ACERO INOXIDABLECON PASADOR Y CANDADO. TOTALMENTE TERMINADA Y VERIFICADA.			
O321-10-1	2,7000	M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	4,65	12,56	
A01017	2,1000	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones	6,79	14,26	
A32051	0,1000	M3 Mortero M-7,5 (1:4).	68,82	6,88	
I14026bj	0,8000	m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km	160,33	128,26	
I15003	30,0000	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	59,40	
O01004	4,0000	h Oficial especialista	27,51	110,04	
O01009	4,0000	h Peón	21,76	87,04	
P02010	1,0000	MI Tubo hormigón en masa	10,28	10,28	
P25532	1,0000	Ud Base y tapa de protección en acero inoxidable	2.252,00	2.252,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.680,72
1535-25	Ud	BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN			
		BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN COMPUESTA POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 40X40X40 CM. BARRA DE ACERO CORRUGADO Ø 16 MM.MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO EN ACERO INOXIDABLE Y ESFERA 12, TOTALMENTE MONTADA Y VERIFICADA.			
O321-10-1	0,0640	M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	4,65	0,30	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A32113	0,0640	M3 Hormigón HM-30/B/X0+XA2	48,46	3,10	
I15003	1,1000	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	1,98	2,18	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,5000	h Peón	21,76	32,64	
P25533	1,0000	Ud Basnivelación y radación en acero inoxidable	675,00	675,00	
TOTAL PARTIDA.....					754,49
1535-30	Ud	ARQUETA PREF. HORMIGÓN DE 800X800X750 MM CON TAPA			
		ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 800X800X750 MM. DE DIMENSIONES EXTERIORES, PARA PASO DE CABLES, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO. COLOCADA Y TERMINADA.			
P20015	1,0000	Ud Arqueta prefabricada 800x800x750 mm con tapa de H.A.	66,16	66,16	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,51	55,02	
O01009	2,0000	h Peón	21,76	43,52	
TOTAL PARTIDA.....					164,70
1539-00	m	PERFORACIÓN PIEZÓMETROS HASTA 15 M			
		MI. de sondeo a rotación, incluida la operación de colocación de grava, incluida la inyección con lechada de cemento (en la proporción a definir) e incluida inyección de bentonita (en la proporción a definir).			
1539-00-01	1,0000	m Perforación para piezómetros	110,00	110,00	
TOTAL PARTIDA.....					110,00
1539-01	MI.	CABLE DE CONEXIONES DE APARATOS DE AUSCULTACIÓN			
		CABLE TIPO IRC-41A Y TUBO PARA CONEXIONES DE LOS APARATOS DE AUSCULTACIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0250	h Peón	21,76	0,54	
P25544	1,0000	MI. Cable apantallado.	4,10	4,10	
TOTAL PARTIDA.....					6,02
1539-02	ud	TRANSPORTE EQUIPOS PERFORACIÓN			
1539-02-1	1,0000	ud Transporte equipo perforación	3.500,00	3.500,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.500,00
1539-02-01	ud	TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M			
		TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M			
1539-02-01-01	01,0000	ud Transporte de maquina sondeos entre puntos a menos de 50 m	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA.....					50,00
15PEE000013	MI	ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 10x20 cm			
		ENCINTADO ACANALADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HM-40 DE 10X20 CM, DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR EL EXTERIOR.			
O01018	0,2000	h Cuadrilla B	49,27	9,85	
O01009	0,4500	h Peón	21,76	9,79	
AGM00100	0,0120	m3 MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	172,78	2,07	
CH04120	0,2020	m3 HORMIGÓN HM-20/P/40/X0, SUMINISTRADO	84,68	17,11	
UP00800	1,0000	m BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,81	1,81	
TOTAL PARTIDA.....					40,63
15PSS00001	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm			
		SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
O01018	0,1800	h Cuadrilla B	49,27	8,87	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
I14062bj	0,1080	m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D= 39 km	160,33	17,32	
TOTAL PARTIDA.....					26,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
16CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 16MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010gfl,0000	M	CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON	3,66	3,66	
O01004	0,0600	h Oficial especialista	27,51	1,65	
O01009	0,0600	h Peón	21,76	1,31	
		TOTAL PARTIDA.....			6,62
19E0109E	ud	LINTERNA ANTIDFLAGRANTE			
		Linterna de mano apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales. Sumergible 1 m. y manipulable con guantes. Protección contra explosión: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 y Ex II 2 D Ex ibD 21 T135°C, Grado de protección:IP 67, Bombilla:LED de 3 W, Tiempo de operación:Aprox. 11h, Flujo luminoso:200 lm, Alcance del haz:Aprox. 150 m, Baterías:4 x LR6, AA (incluidas).			
		TOTAL PARTIDA.....			68,26
19E0110E	ud	DETECTOR DE GASES			
		Detector de gas portátil de uso universal para la protección de personas que mide hasta 6 gases simultáneamente, para la medición de dióxido de carbono, de hidrógeno de azufre, gases inflamables y oxígeno. Medida la unidad en obra.			
		TOTAL PARTIDA.....			461,11
19E0111E	ud	TRIPODE DE SALVAMENTO			
		Tripode en aluminio con dos puntos de anclaje. Brazos telescopicos. Pies adaptables a los desniveles. Incorpora sistema de amarre de las patas. + Dispositivo de ascenso y descenso en cable de acero en 25 metros. Medida la unidad en obra.			
		TOTAL PARTIDA.....			1.411,45
19E0115FE	ud	PAR DE WALKIE TALKIE COMUNICACION SUMERGIBLE			
		Pereja de Walkie Talkie, de uso libre PMR446 Sumergible y con certificación, sumergible IP68 libre (sin necesidad de licencia) con certificación: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb. Norma IP68 SUMERGIBLE. Uso en ambientes extremos. Certificado con la calificación IP68, resiste la inmersión a una profundidad de 5 metros durante 60 minutos. Cumplimiento de estándares MIL-STD 810C/D/E/F, garantizando una óptima performance a la vez que resisten golpes, vibraciones y la corrosión del polvo y la humedad. Toma de corriente diseñada para soportar un uso intensivo. Potente audio, 16 canales en 8 frecuencias PMR446, búsqueda de canales, un botón de señal de emergencia y codificador de voz.			
		TOTAL PARTIDA.....			562,50
19EMG06E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN AUTÓNOMO			
		Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. Incluye Equipo Básico o Espaldera, pulmoautomático en presión positiva PLUS, incorporado de forma fija a la espaldera, Botella de Aire Comprimido 6,8l / 300 bar, Máscara Panorama Nova en presión positiva. Según Real Decreto 769/ 1999, de 31 de mayo del 2002, de carácter obligatorio, que establece las disposiciones de aplicación de la nueva Directiva Europea 97/23 relativa a los aparatos a presión, (PED Pressure Equipment Directive), botellas estén certificadas y marcadas CE.			
		TOTAL PARTIDA.....			448,00
19EMG07E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN SEMIAUTONOMO			
		Equipo de respiración semiautónomo con compresor y suministro para dos personas.			
		TOTAL PARTIDA.....			860,00
19EMG08E	ud	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE			
		Equipo respiratorio de escape.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		TOTAL PARTIDA.....			482,00
19SCV90013	m	CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm			
		Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujeción y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.			
O01018	0,1000	h Cuadrilla B	49,27	4,93	
HV00400	0,3450	m CONDUCTO VENT. DIÁM. 400 mm AL. CORRUGADO	13,57	4,68	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		TOTAL PARTIDA.....			10,46
19SCV90055	u	EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES			
		Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	0,5000	h Cuadrilla B	49,27	24,64	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,51	27,51	
HV00500	0,4500	u EXTRACTOR DE AIRE 1000 m3/h	168,44	75,80	
WW00300	10,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	5,50	
WW00400	3,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
		TOTAL PARTIDA.....			134,35
2212-04-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 40 mm			
		CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 40 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.			
O01004	0,3500	h Oficial especialista	27,51	9,63	
O01009	0,1300	h Peón	21,76	2,83	
P04110	1,0000	MI Tubería P.V.C. Ø 40 mm. desagües	7,82	7,82	
V31507	1,6000	PP Material complementario o piezas especiales	0,60	0,96	
V31100	1,0000	Ud Pequeño material	0,25	0,25	
		TOTAL PARTIDA.....			21,49
2212-07-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 50 mm			
		CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 50 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.			
O01004	0,4000	h Oficial especialista	27,51	11,00	
O01009	0,1500	h Peón	21,76	3,26	
P04113	1,0000	MI Tubería P.V.C. Ø 50 mm. desagües	9,93	9,93	
V31507	1,6000	PP Material complementario o piezas especiales	0,60	0,96	
V31100	1,0000	Ud Pequeño material	0,25	0,25	
		TOTAL PARTIDA.....			25,40
2341-01-1	M2	PINTURA PLÁSTICA LISA			
		PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FORMADA POR LIJADO DEL SOPORTE, IMPRIMACION SELLADORA, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. TERMINADA.			
O01004	0,0900	h Oficial especialista	27,51	2,48	
P10505	0,3500	Kg Pasta selladora	2,87	1,00	
P10610	0,4500	Kg Pintura plástica	1,38	0,62	
V31100	1,0000	Ud Pequeño material	0,25	0,25	
		TOTAL PARTIDA.....			4,35
2350-01	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES			
		PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.			
O01004	0,2500	h Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,0700	h Peón	21,76	1,52	
P10501	0,1180	L Disolvente	1,21	0,14	
P10507	0,2000	Kg Imprimación para galvanizado	3,75	0,75	
P10620	0,5000	Kg Esmalte sintético	4,80	2,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P11505	1,0000	M2	Puerta abatible acero conformado y chapa galvanizado	56,68	56,68	
P12301	0,4000	Ud	Cerradura llave plana	16,59	6,64	
P30205	3,0000	MI	Sellado con masilla de poliuretano	1,18	3,54	
V31100	1,0000	Ud	Pequeño material	0,25	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						78,80
2350-01-2		M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES CON REJILLAS DE VENTILACIÓN PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES (CON REJILLAS DE VENTILACIÓN) CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO (CHAPA DE ACERO TIPO PEGASO), DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,0700	h	Peón	21,76	1,52	
MT11420	0,6950	M2	Rejilla ventilación lamas metal	163,63	113,72	
P10501	0,1180	L	Disolvente	1,21	0,14	
P10507	0,2000	Kg	Imprimación para galvanizado	3,75	0,75	
P10620	0,5000	Kg	Esmálte sintético	4,80	2,40	
P11505-1	1,0000	M2	Puerta abatible acero conformado y chapa galvanizado	457,25	457,25	
P12301	0,4000	Ud	Cerradura llave plana	16,59	6,64	
P30205	3,0000	MI	Sellado con masilla de poliuretano	1,18	3,54	
V31100	1,0000	Ud	Pequeño material	0,25	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						593,09
2351-01-1		M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS FIJAS VENTANA DE HOJAS FIJAS EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,51	11,00	
O01009	0,1500	h	Peón	21,76	3,26	
P11805	3,0000	MI	Precerco tubo acero galvanizado	3,47	10,41	
P11820	1,0000	M2	Ventana fija aluminio lacado	73,84	73,84	
P12755	1,0000	M2	Luna pulida flotada	15,18	15,18	
P12900	5,0000	MI	Perfil en "U" de neopreno	0,54	2,70	
P30205	3,0000	MI	Sellado con masilla de poliuretano	1,18	3,54	
V31507	1,0000	PP	Material complementario o piezas especiales	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						120,53
2351-05-1		M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS ABATIBLES VENTANA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	27,51	12,38	
O01009	0,1700	h	Peón	21,76	3,70	
P11805	3,0000	MI	Precerco tubo acero galvanizado	3,47	10,41	
P11810	1,0000	M2	Ventana abatible aluminio lacado	147,29	147,29	
P12755	1,0000	M2	Luna pulida flotada	15,18	15,18	
P12900	5,0000	MI	Perfil en "U" de neopreno	0,54	2,70	
P30205	3,0000	MI	Sellado con masilla de poliuretano	1,18	3,54	
V31507	1,0000	PP	Material complementario o piezas especiales	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						195,80
2360-20-1		M2	REJA ACERO LAMINADO EN CALIENTE REJA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE, FORMADA POR: BASTIDOR EN PLETINA 40 X 10 MM., EMBARROTADO DE CUADRADILLO DE 20X20 MM. Y ANCLAJES A PARAMENTOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, COLOCACION Y PINTURA. TERMINADO.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	27,51	16,51	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,6000	h	Peón	21,76	13,06	
P05401	22,2000	Kg	Acero cuadradillos y pletinas manufacturado	1,19	26,42	
P10620	0,5000	Kg	Esmálte sintético	4,80	2,40	
P10508	0,2000	Kg	Silicato de cinc	3,49	0,70	
V31100	2,0000	Ud	Pequeño material	0,25	0,50	
V31507	1,0000	PP	Material complementario o piezas especiales	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....						60,19
2400-01		m	Jalonamiento temporal de protección JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.			
P15351	0,1250	Ud	SopORTE guía metálica Ø 30 mm	2,02	0,25	
P15355	1,0000	MI	Cinta de señalización de obra	0,06	0,06	
O01001	0,0010	h	Capataz	26,76	0,03	
O01009	0,0010	h	Peón	21,76	0,02	
TOTAL PARTIDA.....						0,36
240CULH		MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 240MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010pt1,0000		m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	25,91	25,91	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,51	4,13	
O01009	0,1500	h	Peón	21,76	3,26	
TOTAL PARTIDA.....						33,30
2410-01		m3	Extendido de tierra vegetal EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE CABALLERO. INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, CARGA Y TRANSPORTE DESDE CABALLERO A LUGAR DE EMPLEO. ACABADO.			
I10033	1,2300	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	0,89	1,09	
I02044	1,2300	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,61	
I02027	1,2300	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,55	1,91	
TOTAL PARTIDA.....						4,61
2410-04		Ud	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE.			
P30265	1,0000	Ud	Gafas de seguridad para oxicorte	6,36	6,36	
TOTAL PARTIDA.....						6,36
2410-22		Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CUERO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.			
P30360	1,0000	Ud	Par de botas de seguridad de cuero	44,49	44,49	
TOTAL PARTIDA.....						44,49
2410-24		Ud	MUÑEQUERA MUÑEQUERA.			
P30370	1,0000	Ud	Muñequera	2,82	2,82	
TOTAL PARTIDA.....						2,82
2410-25		Ud	TRAJE IGNIFUGO PARA DOS USOS TRAJE IGNIFUGO DE ACERCAMIENTO PARA DOS USOS.			
P30375	1,0000	Ud	Traje ignifugo para dos usos	303,71	303,71	
TOTAL PARTIDA.....						303,71
2410-26		Ud	EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION PARA DOS USOS.			
P30380	1,0000	Ud	Equipo autónomo de respiración para dos usos	529,71	529,71	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					529,71
2410-28	Ud	MASCARILLA ANTIEMANACIONES			
		MASCARILLA ANTIEMANACIONES TOXICAS.			
P30390	1,0000	Ud Mascarilla antiemanaciones	31,79	31,79	
TOTAL PARTIDA.....					31,79
2410-29	Ud	FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS			
		FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS.			
P30395	1,0000	Ud Filtro químico para mascarillas	3,89	3,89	
TOTAL PARTIDA.....					3,89
2412-10-1	m2	Siembra a voleo			
		SIEMBRA A VOLEO. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADA.			
O01004	0,0200	h Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0250	h Peón	21,76	0,54	
P15258	0,1000	Kg Mulch de fibra corta	0,49	0,05	
P15264	0,0500	kg Mezcla de semillas siembra	5,15	0,26	
P15305	0,0500	Kg Abono complejo	0,27	0,01	
P01676	0,0030	M3 Agua	0,27	0,00	
M460	0,0010	h Camión con tanque para agua de 10 m3.	66,77	0,07	
P15327	0,0150	Kg Estabilizador de suelo	6,57	0,10	
P15331	0,0200	Kg Biactivador microbiano	6,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....					1,70
2420-02	Ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE			
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION.			
P30510	1,0000	Ud Cartel indicativo de 0.3x0.30 m	1,87	1,87	
P30515	0,3300	Ud Soporte metalico para cartel	13,48	4,45	
TOTAL PARTIDA.....					6,32
2420-09	MI	BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M			
		BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.			
P08505	0,0020	M3 Madera de pino en tablancillo	144,50	0,29	
P30550	0,0200	Ud Soporte metalico barandilla	12,66	0,25	
V31100.	1,0000	Ud Pequeño material	0,31	0,31	
O01009	0,1810	h Peón	21,76	3,94	
TOTAL PARTIDA.....					4,79
2420-10	MI	BARANDILLA CON SOPORTE SARGENTO			
		BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TABLON EN BORDE DE PLATAFORMA, INCLUIDA LA COLOCACION Y EL DESMONTAJE.			
P08526.	0,0140	M3 Madera para encofrar	141,96	1,99	
P30555	0,0400	Ud Soporte tipo sargento 10 usos	38,94	1,56	
O01005	0,0720	h Oficial de oficios	22,76	1,64	
O01009	0,0720	h Peón	21,76	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					6,76
2420-12	Ud	ILUMINACIÓN PORTÁTIL			
		PORTÁTILES DE SEGURIDAD PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA			
P30511	1,0000	Ud Portatil para la iluminacion electrica	13,30	13,30	
TOTAL PARTIDA.....					13,30
2420-13	MI	BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO			
		BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO, INCLUSO SOPORTE.			
P30575	0,1000	Ud Soporte metalico Ø20 mm y 1.5 m	13,48	1,35	
P30580	1,0000	Ud Banda plastica de balizamiento	0,57	0,57	
TOTAL PARTIDA.....					1,92
2420-19	M2	PROTECCION ANTICAIDA ESTRUCTURAS			
		PROTECCION ANTICAIDA EN ESTRUCTURAS CON TOLDO DE TEJIDOS SINTETICOS DE 1ª CALIDAD, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO P.P. DE CUERDAS DE SUJECION Y DESMONTAJE.			
P30630	1,0000	M2 Toldo de lona plastificada	0,57	0,57	
O01005	0,0900	h Oficial de oficios	22,76	2,05	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,1810	h Peón	21,76	3,94	
TOTAL PARTIDA.....					6,56
2420-21	MI	RED DE SEGURIDAD PRIMERA PUESTA			
		RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, INCLUIDO PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE, Y CUERDA DE SUJECION EN PRIMERA PUESTA.			
P30640	6,0000	M2 Red poliamida Ø4mm,malla 75x75mm	1,87	11,23	
P30655	0,0300	Ud Pescante metalico tipo horca 8m.	74,87	2,25	
P30660	0,2500	Ud Anclaje pescante a forjado 1 uso	0,90	0,22	
P30665	2,0000	Ud Anclaje de red a forjado (1 uso)	0,34	0,68	
O01005	0,2260	h Oficial de oficios	22,76	5,14	
O01009	0,2260	h Peón	21,76	4,92	
TOTAL PARTIDA.....					24,44
2420-23	Ud	TOPE PARA CAMIONES EN EXCAVACION			
		TOPE PARA CAMION EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACION.			
P30565	12,0000	MI Tablon de 0.20 x 0.07 m	2,11	25,27	
P30675	2,0000	Ud Estaca	1,87	3,74	
O01005	0,1810	h Oficial de oficios	22,76	4,12	
O01009	0,1810	h Peón	21,76	3,94	
TOTAL PARTIDA.....					37,07
2420-30	MI	LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
		LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.			
O01004	0,0900	h Oficial especialista	27,51	2,48	
O01009	0,0900	h Peón	21,76	1,96	
P30298	1,0500	MI Cuerda poliamida Ø 16 mm.	0,88	0,93	
P30299	0,0700	MI Dispositivo anticaida para cinturón, aleación ligera	69,63	4,87	
TOTAL PARTIDA.....					10,24
2420-31	MI	LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD			
		LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.			
O01004	0,0450	h Oficial especialista	27,51	1,24	
O01009	0,0450	h Peón	21,76	0,98	
P30298	1,0500	MI Cuerda poliamida Ø 16 mm.	0,88	0,93	
P30299	0,0700	MI Dispositivo anticaida para cinturón, aleación ligera	69,63	4,87	
TOTAL PARTIDA.....					8,02
2450-07	ud	CALIENTA COMIDAS DE 60 SERVICIOS			
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.			
P31050.	1,0000	Ud Calienta comidas de 60 servicios	243,32	243,32	
TOTAL PARTIDA.....					243,32
2450-10	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 50 I.			
		Medida la cantidad útil descargada			
P31025.	1,0000	Ud Calentadoe electrico de 50 l.	204,39	204,39	
O01004	1,8080	h Oficial especialista	27,51	49,74	
O01009	0,4520	h Peón	21,76	9,84	
TOTAL PARTIDA.....					263,97
2450-15	ud	DUCHA CON AGUA FRIA Y CALIENTE			
		GAFAS ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTOS.			
P31060.	1,0000	Ud Ducha con agua fría y caliente	176,57	176,57	
TOTAL PARTIDA.....					176,57
2450-16	ud	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE			
		LAVABO INSTALADO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.			
P31065.	1,0000	Ud Lavabo con agua fría y caliente	130,66	130,66	
TOTAL PARTIDA.....					130,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
2450-17	ud	INODORO INSTALADO			
P31070.	1,0000 Ud	INODORO INSTALADO. Inodoro instalado	155,38	155,38	
TOTAL PARTIDA.....					155,38
2450-19	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELECTR. COMEDOR			
P31080.	1,0000 Ud	SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. Acometida agua y electricidad a comedor	608,15	608,15	
TOTAL PARTIDA.....					608,15
2450-20	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELEC. VESTUARIO			
P31085.	1,0000 Ud	SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE VESTUARIOS Y SERVICIOS. TERMINADA Y FUNCIONANDO. Acometida agua y electricidad a vestuarios	706,28	706,28	
TOTAL PARTIDA.....					706,28
2470-03	H	TECNICO SEGURIDAD DE FORMACION			
P31410	1,0000 H	TECNICO DE SEGURIDAD PARA FORMACION Tecnico de seguridad para formacion	11,02	11,02	
TOTAL PARTIDA.....					11,02
2470-04	H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS			
P31407	1,0000 H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS Curso de primeros auxilios	8,20	8,20	
TOTAL PARTIDA.....					8,20
2500-05-1	MI	CERRAMIENTO H= 2,00, POSTES C/3 m+MALLA			
		CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON POSTES DE 2,00 M. DE ALTURA CADA 3,00 M. DE PERFILES TUBULARES DE 50 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSION. INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE CIMENTACION Y PUERTAS DE ACCESO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TERMINADO.			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
I14062bj	0,0500 m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D= 39 km	160,33	8,02	
P12009-1	2,0000 M2	Malla galvanizada simple torsión	3,77	7,54	
P12025-1	0,6667 MI	Poste metálico Ø 50 mm. galvanizado	11,35	7,57	
P12030-1	0,3333 Ud	Bayoneta para cogida de alambre	5,54	1,85	
P12055-1	3,0000 MI	Alambre galvanizado de Ø 3 mm.	0,41	1,23	
M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	54,23	5,21	
M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,47	0,34	
TOTAL PARTIDA.....					38,86
25ALLH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 AL XZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2 DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (X) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS (Z1). SEGÚN IEC 60502-1.. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun110b1,0000	M	CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE	0,77	0,77	
O01004	0,0800 h	Oficial especialista	27,51	2,20	
O01009	0,0800 h	Peón	21,76	1,74	
TOTAL PARTIDA.....					4,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010h1,0000	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	5,57	5,57	
O01004	0,0800 h	Oficial especialista	27,51	2,20	
O01009	0,0800 h	Peón	21,76	1,74	
TOTAL PARTIDA.....					9,51
3G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010E1,0000	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, C	6,81	6,81	
O01004	0,0600 h	Oficial especialista	27,51	1,65	
O01009	0,0600 h	Peón	21,76	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					9,77
3G15CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010y1,0000	M	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, C	1,35	1,35	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0200 h	Peón	21,76	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					2,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
3G15CULHAP	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR TIPO RC4Z1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G1,5 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35pry025bg,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Blindex 1000 V (AS) "PRYSMIAN", tipo RC4Z1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alt	2,29	2,29	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0200	h Peón	21,76	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					3,28
3G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010z1,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	1,77	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0200	h Peón	21,76	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					2,76
3G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010At1,0000	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, C	2,87	2,87	
O01004	0,0400	h Oficial especialista	27,51	1,10	
O01009	0,0400	h Peón	21,76	0,87	
TOTAL PARTIDA.....					4,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
4G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 4G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010L1,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	2,69	2,69	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0200	h Peón	21,76	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					3,68
573856PRILUX	Ud	LUMINARIA VIAL LED 36W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIAL 36/38,8W , INCLUYENDO IZADO, COFRE DE CONEXIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
M01029	0,2000	H CAMIÓN VOLQUETE GRÚA 310/400 CV, TODOTERRENO	51,37	10,27	
573856	1,0000	UD LUMINARIA VIAL MODELO ARISA TOP2 12L 36/38,8W 740 VA00K0M 8N DA CMR DE PRILUX Ó EQUIVALENTE	295,74	295,74	
TOTAL PARTIDA.....					313,11
5G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010g2,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	11,23	11,23	
O01004	0,0600	h Oficial especialista	27,51	1,65	
O01009	0,0600	h Peón	21,76	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					14,19
5G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010d2,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	3,30	3,30	
O01004	0,0200	h Oficial especialista	27,51	0,55	
O01009	0,0200	h Peón	21,76	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					4,29

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
5G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010e2,0000	M	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, C	4,96	4,96	
O01004	0,0400	h Oficial especialista	27,51	1,10	
O01009	0,0400	h Peón	21,76	0,87	
TOTAL PARTIDA.....				6,93	
5G6CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G6MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35cun010f2,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	7,04	7,04	
O01004	0,0400	h Oficial especialista	27,51	1,10	
O01009	0,0400	h Peón	21,76	0,87	
TOTAL PARTIDA.....				9,01	
9101-02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAR			
		PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.			
E88013	1,0000	UD PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLD	6,35	6,35	
TOTAL PARTIDA.....				6,35	
9101-04	ud	GAFA PARA SOLDADOR			
		GAFA PARA SOLDADOR.			
E88026	1,0000	UD GAFA PARA SOLDADOR	16,20	16,20	
TOTAL PARTIDA.....				16,20	
9101-09	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT			
		CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.			
E88021	1,0000	UD CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRA	10,80	10,80	
TOTAL PARTIDA.....				10,80	
9101-12	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR			
		MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR.			
E88017	1,0000	UD MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR	14,13	14,13	
TOTAL PARTIDA.....				14,13	
9101-13	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR			
		PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.			
E88018	1,0000	UD PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR	13,86	13,86	
TOTAL PARTIDA.....				13,86	
9101-14	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR			
		PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR			
E88019	1,0000	UD PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR	5,74	5,74	
TOTAL PARTIDA.....				5,74	
9101-15	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR			
		PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E88006	1,0000	UD PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR	4,98	4,98	
TOTAL PARTIDA.....				4,98	
9101-18	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO			
		PAR DE GUANTES DE CUERO.			
E88004	1,0000	UD PAR DE GUANTES DE CUERO	2,89	2,89	
TOTAL PARTIDA.....				2,89	
9101-19	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C			
		PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C.			
E88008	1,0000	UD PAR DE BOTAS DE AGUA	10,52	10,52	
TOTAL PARTIDA.....				10,52	
9101-20	ud	PAR DE BOTAS DE LONA			
		PAR DE BOTAS DE LONA.			
E88009	1,0000	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CU	25,01	25,01	
TOTAL PARTIDA.....				25,01	
9101-22	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS			
		PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.			
E88010	1,0000	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS	24,21	24,21	
TOTAL PARTIDA.....				24,21	
9588.43	MI	CANALIZ. TIPO Z1.2, 1 CIRCUITO EN TIERRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (1 DE RESERVA)			
		Zanja tipo Z1.2 enterrada en terreno natural para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.			
O01004	0,0300	h Oficial especialista	27,51	0,83	
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	
MQ0540	0,1800	h Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06	
MQ0625ac	0,0030	h Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23	
M01064	0,0030	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19	
MTJO00210	1,0000	m Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24	
MTJB110g	2,0000	m Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	9,09	
TOTAL PARTIDA.....				14,82	
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRENTE A PUNTO AUTORIZADO			
		CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.			
M01139	0,1610	h Camión 31/400 CV (229/294 kW)	54,95	8,85	
M01063	0,0500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	2,97	
TOTAL PARTIDA.....				11,82	
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO			
		CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.			
MT10301	1,0000	m3 CANON DE VERTIDO MATERIAL INERTE A RA	5,03	5,03	
TOTAL PARTIDA.....				5,03	
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101.			
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.			
MT10307	12,5200	PP GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,02	12,77	
MT10310	13,8400	PP CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,02	14,12	
MT10311	10,3800	PP ALQUILER DE CONTENEDOR	1,02	10,59	
TOTAL PARTIDA.....				37,48	
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201.			
		RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.			
MT10307	3,3900	PP GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,02	3,46	
MT10310	37,6900	PP CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,02	38,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MT10311	28,2600	PP ALQUILER DE CONTENEDOR	1,02	28,83	
TOTAL PARTIDA.....					70,73
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.			
MT10307	12,3300	PP GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,02	12,58	
MT10310	40,1500	PP CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,02	40,95	
MT10311	44,5500	PP ALQUILER DE CONTENEDOR	1,02	45,44	
TOTAL PARTIDA.....					98,97
9800-18	t	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904.			
MT10309	24,1800	PP GESTIÓN EN VERTEDERO	1,02	24,66	
MT10310	15,9800	PP CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,02	16,30	
MT10311	11,9900	PP ALQUILER DE CONTENEDOR	1,02	12,23	
TOTAL PARTIDA.....					53,19
9800-24	t	RETIRADA SÓLIDOS CONTAMINADOS LER 150202* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE SÓLIDOS CONTAMINADOS CON CÓDIGO LER 150202*			
MT10307	295,5800	PP GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,02	301,49	
MT10312	33,5600	PP CARGA Y TRANSPORTE	1,02	34,23	
MT10313	14,0000	PP RECIPIENTE DE ALMACENAJE Y PUNTO LIMPIO (BAJO CUBIERTA CON CUBETO)	1,02	14,28	
TOTAL PARTIDA.....					350,00
9800-25	t	RETIRADA ACEITE USADO LER 130208* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ACEITE USADO CON CÓDIGO LER 130208*			
MT10312	45,0000	PP CARGA Y TRANSPORTE	1,02	45,90	
MT10313	72,2200	PP RECIPIENTE DE ALMACENAJE Y PUNTO LIMPIO (BAJO CUBIERTA CON CUBETO)	1,02	73,66	
TOTAL PARTIDA.....					119,56
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
TOTAL PARTIDA.....					10.000,00
9800-27	M3	RETIRADA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 200201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS BIODEGRADABLES, CON CÓDIGO LER 200201.			
TOTAL PARTIDA.....					40,00
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.			
MT10310	13,8000	PP CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,02	14,08	
MT10311	10,3500	PP ALQUILER DE CONTENEDOR	1,02	10,56	
TOTAL PARTIDA.....					24,64
9800-29	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER150101.			
MT10310	21,4700	PP CARGA Y TRANSPORTE EN CONTENEDOR	1,02	21,90	
MT10311	16,1100	PP ALQUILER DE CONTENEDOR	1,02	16,43	
TOTAL PARTIDA.....					38,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.			
MT10303	1,0000	m3 CANON DE VERTIDO RESIDUOS A CELDA INERTIZADOS	90,00	90,00	
TOTAL PARTIDA.....					90,00
9800-31	t	RETIRADA ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS LER 150110* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 150110*			
MT10307	157,3900	PP GESTIÓN EN GESTOR DE RESIDUOS	1,02	160,54	
MT10312	28,3400	PP CARGA Y TRANSPORTE	1,02	28,91	
MT10313	157,3900	PP RECIPIENTE DE ALMACENAJE Y PUNTO LIMPIO (BAJO CUBIERTA CON CUBETO)	1,02	160,54	
TOTAL PARTIDA.....					349,99
9901-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.			
O01009	0,0000	h Peón	21,76	0,00	
MT88700	0,0000	m VALLA CIEGA	22,57	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					10.000,00
9902-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.			
O01009	0,0000	h Peón	21,76	0,00	
MT88700	0,0000	m VALLA CIEGA	22,57	0,00	
TOTAL PARTIDA.....					10.000,00
9903-06	M2	ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN HUECOS ENTABLADO DE MADERA PARA CUBRIR ARQUETAS O HUECOS HORIZONTALES DE TAMAÑO INFERIOR A 2 M ² SOBRE LOS QUE POSTERIORMENTE SE PUEDE APOYAR O SUJETAR ALGÚN ELEMENTO (PUNTALES, PROTECCIONES DE BORDE, ETC.) Y CUYO LADO MÁS PEQUEÑO NO SEA MAYOR DE 1,5 M.			
MT88716	1,0000	m2 ENTABLADO DE PROTECCIÓN	14,61	14,61	
O01005	0,1000	h Oficial de oficios	22,76	2,28	
TOTAL PARTIDA.....					16,89
9903-10	M2	PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL PARA SALVAR ZANJAS Y FOSOS ABIERTOS MEDIANTE PASARELA DE ALUMINIO PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 1,5 M, CON PLATAFORMA DE ANCHURA 0,60 M. DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE SIN DESNIVELES, CON RODAPIÉS LATERALES, BARANDILLAS LATERALES DE 1,0 M DE ALTURA, CON TRAVESAÑO LATERAL, Y CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL SUELO PARA GARANTIZAR LA INMOVILIDAD DEL CONJUNTO. INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.			
MT10906	0,0120	m3 TABLON PINO	222,77	2,67	
MT10904-1	3,0000	Ud PILOTES DE EUCALIPTO DE 20 CM DE DIÁMETRO x 4 M DE LONGITUD	16,80	50,40	
O01004	0,2250	h Oficial especialista	27,51	6,19	
O01009	0,1300	h Peón	21,76	2,83	
M01111	0,0360	h Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	74,86	2,69	
M01157	0,1300	h Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	61,92	8,05	
TOTAL PARTIDA.....					72,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9903-11	M2	PLATAFORMA CHAPA DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS. IKNCLUIDA COLOCACIÓN Y RETIRADA.			
O01009	0,0100	h Peón	21,76	0,22	
MT88720	0,0100	m2 CHAPA CUBREZANJAS VEHICULOS 100 USOS	422,93	4,23	
M01146	0,0100	h Camión volquete grúa 311/400 CV (229/294 kW)	55,72	0,56	
TOTAL PARTIDA.....				5,01	
9903-22	Ud	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE PARA ARQUETAS, POZOS O LUCERNARIOS SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAIDAS FORMADO POR BARANDILLAS Y GUARDACUERPOS METÁLICOS EN FORMA DE CUADRILATERO CON APOYOS DE CAUCHO PROVISIONALES CADA 2,50M PASAMANOS, BARRA INTERMEDIA Y RODAPIÉ INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,51	2,75	
MT88737	1,0000	ud SISTEMA PROTECC. BORDE ARQUETAS (50 USOS)	6,53	6,53	
TOTAL PARTIDA.....				9,28	
9906-01	ud	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE PARA EVACUACIÓN O RESCATE DISPUESTA EN OBRA.			
MT88103	1,0000	ud CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OB	157,05	157,05	
TOTAL PARTIDA.....				157,05	
9906-02	ud	MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA TÉRMICA CUBRE-HERIDOS PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.			
MT88104	1,0000	ud MANTA CUBRE-HERIDOS	24,21	24,21	
TOTAL PARTIDA.....				24,21	
9906-04	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA S/R.D.486/97.			
MT88787	1,0000	dia EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC	38,02	38,02	
TOTAL PARTIDA.....				38,02	
9999-01-1	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "CANAL CD-1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 1850 MM * ALTURA: 1500 MM			
P9999-01-1	1,0000	Ud Compuerta mural de 1850 mm de ancho x 1500 mm de altura	24.365,00	24.365,00	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,5000	h Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
9999-01-1.MA	1,0000	ud Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	2.465,73	2.465,73	
TOTAL PARTIDA.....				27.218,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9999-01-10	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "ARQUETA DE TOMA CD-2" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL MODELO CC ORBINOX O SIMULAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM			
P9999-01-10	1,0000	Ud Compuerta mural de 2000 mm de ancho x 1500 mm de altura	28.270,00	28.270,00	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,5000	h Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
9999-01-10.MA	1,0000	ud Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	2.856,23	2.856,23	
TOTAL PARTIDA.....				31.513,66	
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.			
MT84070	1,0000	m BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS	0,11	0,11	
O01009	0,0030	h Peón	21,76	0,07	
TOTAL PARTIDA.....				0,18	
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.			
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
MT11002	1,0500	m JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=200	7,32	7,69	
MT11004	6,7000	ud PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	0,35	2,35	
TOTAL PARTIDA.....				14,39	
9999-01-13	M3	ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE D = 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO E = 30 CM SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ESCOLLERA DE MATERIAL PÉTREO DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 30 CM.			
I21007dj	1,0000	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D= 59 km	56,52	56,52	
I14062bj	0,5000	m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km	160,33	80,17	
I14044	0,5000	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida	3,35	1,68	
I14064	0,5000	m³ Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	9,89	
TOTAL PARTIDA.....				148,26	
9999-01-14	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL ARQUETA DE CAPTACIÓN "PICO GORRIÓN PG-1" SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON CARACTERISTICAS: - TIPO: CANAL - ANCHO: 2000 mm - ALTO: 2200 mm ACABADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.			
P9999-01-14	1,0000	Ud Compuerta mural de 2000 mm de ancho x 2200 mm de altura	31.548,00	31.548,00	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,5000	h Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
9999-01-14.MA	1,0000	ud Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	1.074,74	1.074,74	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					33.010,17
9999-01-15	ml	PRETIL DE HORMIGÓN PREFABRICADO			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PRETIL DE HORMIGÓN ARMADO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS DEL PROYECTO.			
O01004	0,4000	h Oficial especialista	27,51	11,00	
O01009	0,8000	h Peón	21,76	17,41	
P9999-01-15	1,0000	MI Pretil de hormigón de acuerdo a dimensiones de planos	230,67	230,67	
M01125	0,1000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	18,88	
TOTAL PARTIDA.....					277,96
9999-01-18	M2	EMPARRILLADO METALICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPARRILLADO METÁLICO ELECTROFUNDIDO DE 12X12 CM. FORMADO POR PLETINAS DE 12 X 2 MM Y REDONDOS DE Ø 5 MM. ENTREGIRADOS Y TERMINADO.			
V31101-1	1,0000	PP Soldaduras	0,05	0,05	
A32266	0,2500	Kg Acero S 275 JR en chapas y perfiles	2,10	0,53	
V31503	1,0000	PP Pintura de protección	0,10	0,10	
M01125	0,0010	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	0,19	
O01004	0,0090	h Oficial especialista	27,51	0,25	
O01009	0,0120	h Peón	21,76	0,26	
P05740-1	1,0000	M2 Emparrillado metálico electrofundido 12x1	35,26	35,26	
TOTAL PARTIDA.....					36,64
9999-01-19	Ud	TALA DE ÁRBOL			
		TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUIDOS TRABAJOS DE CORTE DEL ÁRBOL, LA RETIRADA DE LAS RAMAS, EL DESPIECE DEL TRONCO Y RAMAJE, DESTOCÓNADO, LA CARGA EN MEDIO DE TRANSPORTE ADECUADO Y TRANSPORTE A PUNTO LIMPIO DE OBRA Y CLASIFICACIÓN.			
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
MQ0004	0,0200	h RETROEXCAVADORA DE 130 C.V.	107,93	2,16	
M450-1	0,1500	H Camión basculante de 6M3	49,18	7,38	
TOTAL PARTIDA.....					31,30
9999-01-20	Ud	CUCHARA BIVALVA TIPO ANFIBIA DE 250 L DE CAPACIDAD			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUCHARA BIVALVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 250L MOTOR: 2.2 KW INTENSIDAD: 400V - 5.15A PRESIÓN TRABAJO: 70BAR TIEMPO DE APERTURA: 5.5 S TIEMPO DE CIERRE: 7.5 S PESO: 460 KG ESTRUCTURA EN ACERO LAMINADO S355 J2G3 DEPÓSITO DE ACEITE HERMÉTICAMENTE ESTANCO PUEDE TRABAJAR EN CUALQUIER TIPO DE INCLINACIÓN +/- 60º CON AGUJEROS DE ESCURRIDO Y PEINES DE LIMPIEZA INCORPORADOS TRATAMIENTO SUPERFICIAL EPOXI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS F.E.M 1001/98 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	27,51	220,08	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
MQ0024	0,0010	h CAMION GRÚA DE 8 TM	60,12	0,06	
MQ0042	0,0050	h EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
P00000012	1,0000	Ud Cuchara Bivalva 250 L	14.652,00	14.652,00	
TOTAL PARTIDA.....					15.046,25
9999-01-21	M2	ADITIVO PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE HORMIGÓN NUEVO Y EXISTENTE			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ADITIVO SELLADOR PARA MEJORAR LA UNIÓN ENTRE EL HORMIGÓN NUEVO EXISTENTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DEL FABRICANTE.			
O01004	0,1070	h Oficial especialista	27,51	2,94	
O01009	0,1070	h Peón	21,76	2,33	
P9999-01-21	0,5000	Kg Sikadur 32 Fix o equivalente	38,85	19,42	
TOTAL PARTIDA.....					24,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9999-01-22	Ud	PUNTE DESARENADOR. CAPACIDAD DE CARGA 1.600 kg			
		PUNTE MONOCARRIL DE 1.600 KG DE CAPACIDAD DE CARGA Y 9 METROS DE LUZ, INCLUSO TOMA CORRIENTE DE LA NAVE, ENROLLADOR PARA LA CUCHARA, MANIOBRA ELECTRICA DESDE LA MISMA Y MANDO DE LA BOTONERA DEL POLIPASTO, MANDO A DISTANCIA, CARRIL DE RODADURA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	27,51	220,08	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
MT82005-1	1,0000	ud POLIPASTO ELÉCTRICO 1.600 KG	5.003,31	5.003,31	
MT82080	280,0000	kg PERFIL RODADURA CARRO RECTO CURV	6,47	1.811,60	
MQ0024	0,0010	h CAMION GRÚA DE 8 TM	60,12	0,06	
MQ0042	0,0050	h EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					7.209,16
9999-01-25	M	DEMOLICIÓN CONDUCCIONES ABANDONADAS			
		DEMOLICIÓN DE CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO ABANDONADAS EN CUALQUIER DIAMETRO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.			
O01009	0,5000	h Peón	21,76	10,88	
MQ0004	0,5000	h RETROEXCAVADORA DE 130 C.V.	107,93	53,97	
M01139	0,3000	h Camión 311/400 CV (229/294 kW)	54,95	16,49	
MQ0008	0,1400	h MARTILLO ROMPE-ROCAS PARA RETROEXC. ORUGA 85 CV	61,48	8,61	
TOTAL PARTIDA.....					89,95
9999-01-26	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 2000 mm			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 2000 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P9999-01-26	1,0000	MI Tubería acero soldadura helicoidal Ø 2000 mm. e= 12 mm	1.327,91	1.327,91	
%10.0R	10,0000	% Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	1.327,91	132,79	
O01035	0,4430	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	32,35	
M01064	0,6891	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	43,86	
O01004	0,5578	h Oficial especialista	27,51	15,35	
M02029	0,5578	h Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,78	
M04029	0,5578	h Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	12,48	
A22020N	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	23,24	23,24	
TOTAL PARTIDA.....					1.588,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9999-01-26-2	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1700 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1700 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P9999-01-26-20000	m	Tubería acero soldadura helicoidal Ø 1700 e = 12	1.128,73	1.128,73	
%10.0R	10,0000	% Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	1.128,73	112,87	
O01035	0,3765	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	27,50	
M01064	0,5857	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	37,28	
O01004	0,4742	h Oficial especialista	27,51	13,05	
M02029	0,4742	h Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,66	
M04029	0,4742	h Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	10,61	
A22020	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	21,32	21,32	
TOTAL PARTIDA.....				1.352,02	
9999-01-26-24	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 2400 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 2400 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P9999-01-26-24000	MI	Tubería acero soldadura helicoidal Ø 2400 e = 12	1.593,49	1.593,49	
%10.0R	10,0000	% Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	1.593,49	159,35	
O01035	0,5316	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	38,82	
M01064	0,8269	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	52,63	
O01004	0,6694	h Oficial especialista	27,51	18,42	
M02029	0,6694	h Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,93	
M04029	0,6694	h Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	14,97	
A22020	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	21,32	21,32	
TOTAL PARTIDA.....				1.899,93	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9999-01-26-3	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P9999-01-26-30000	MI	Tubería acero soldadura helicoidal Ø 1500 e = 12	998,94	998,94	
%10.0R	10,0000	% Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	998,94	99,89	
O01035	0,3322	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	24,26	
M01064	0,5168	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	32,89	
M02029	0,4183	h Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,58	
M04029	0,4183	h Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	9,36	
O01004	0,4183	h Oficial especialista	27,51	11,51	
A22020	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	21,32	21,32	
TOTAL PARTIDA.....				1.198,75	
9999-01-27	Ud	CLAPETA Ø 1500 EN ARQUETA SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLAPETA , DN 1500 MM, FABRICADA EN AISI 304 CON JUNTAS EN EPDM PARA UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE DISEÑO DE 5 M.C.A.			
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,5000	h Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
%VALVULAS	50,0000	PP Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	387,43	38,74	
P9999-01-27	1,0000	Ud CLAPETA EN ARQUETA Ø 1500	6.807,44	6.807,44	
TOTAL PARTIDA.....				7.233,61	
9999-01-28	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN BOMBEO A BALSAS SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	27,51	220,08	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
MQ0024	0,0010	h CAMION GRÚA DE 8 TM	60,12	0,06	
MQ0042	0,0050	h EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
P00000013	1,0000	Ud Compuerta mural	28.270,00	28.270,00	
9999-01-28.MA	1,0000	ud Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	574,11	574,11	
TOTAL PARTIDA.....				29.238,36	
9999-01-30-1	Ud	VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 1800 Pn-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 1800 DOBLE EXCÉNTRICA TIPO U BRIDA PN 16. MOTORIZADA 400VAC; 3PH; IP 68			
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,0000	h Peón	21,76	43,52	
M01125	1,4000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P9999-019-30-0000	Ud	Válvula mariposa "bridas" eje y disco ac. inoxid. Ø 1800 Pn-16	83.587,67	83.587,67	
9999-01-30-11-0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	11,23	11,23	
TOTAL PARTIDA.....				83.975,45	
9999-01-31	Ud	PILOTES DE EUCALIPTO DE 20 CM DE DIAMETRO X 4 M DE LONGITUD PERFORACION DE PILOTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA SANA PARA PILOTE DE 20 CM DE DIAMETRO Y HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD CON PILOTES DE EUCALIPTO, INCLUSO PREPARACIÓN DE PLATAFORMAS DE TRABAJO, CARGA, TRANSPORTE A PUNTO DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE TODOS LOS RESIDUOS GENERADOS.			
MT10904-1	1,0000 Ud	PILOTES DE EUCALIPTO DE 20 CM DE DIÁMETRO x 4 M DE LONGITUD	16,80	16,80	
O01009	0,1300 h	Peón	21,76	2,83	
O01004	0,1300 h	Oficial especialista	27,51	3,58	
M01157	0,1300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,92	8,05	
TOTAL PARTIDA.....				31,26	
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	27,51	110,04	
O01009	8,0000 h	Peón	21,76	174,08	
M01125	5,0000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	943,75	
M01139	8,0000 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	54,95	439,60	
TOTAL PARTIDA.....				1.667,47	
9999-01-35	Ud	SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS EN INOX A-2, INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
MT10719	38,0000 ud	TORNILLO 2 1/2" INOX A-2	32,25	1.225,50	
MT10742	38,0000 ud	TUERCA Y ARANDELA 2 1/2" INOX. A-2	14,76	560,88	
O01009	4,0000 h	Peón	21,76	87,04	
M01063	4,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	237,28	
TOTAL PARTIDA.....				2.110,70	
9999-01-36	Ud	SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN CARRETES DE MONTAJE MECÁNICO SUSTITUCIÓN DE PERNOS DE FIJACIÓN EN VÁLVULAS EN INOX A-2, INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
O01009	4,0000 h	Peón	21,76	87,04	
M01063	4,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	237,28	
MT10719-1	76,0000 ud	TORNILLO 2 1/2" INOX A-2 PARA CARRETES	41,33	3.141,07	
MT10742-1	76,0000 ud	TUERCA Y ARANDELA 2 1/2" INOX. A-2 PARA CARRETES	14,76	1.121,76	
TOTAL PARTIDA.....				4.587,15	
9999-01-37	Ud	ACCIONADORES MOTORIZADOS EN VÁLVULAS Ø 1800 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCIONADORES MOTORIZADOS EN VÁLVULAS DN 1800 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * VOLTAJE: 400 VAC * FASES: 3 * GRADO PROTECCIÓN MOTORES: IP 68 * GRADO PROTECCIÓN CAJA REDUCTORA: IP 67 TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
M01063	4,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	237,28	
O01009	6,0000 h	Peón	21,76	130,56	
O01004	6,0000 h	Oficial especialista	27,51	165,06	
P9999-01-01	1,0000 Ud	Motoreductor en válvulas	8.038,23	8.038,23	
TOTAL PARTIDA.....				8.571,13	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9999-01-39		COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN OBRA DE CAPTACIÓN CBG SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA MURAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2600 MM * ALTURA: 2800 MM			
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
O01009	8,0000 h	Peón	21,76	174,08	
MQ0024	0,0010 h	CAMION GRÚA DE 8 TM	60,12	0,06	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
P00000001	1,0000 Ud	Compuerta mural	37.310,00	37.310,00	
9999-01-39.MA0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	574,74	574,74	
TOTAL PARTIDA.....				38.278,99	
9999-01-4	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "ARQUETA DE TOMA CD-1" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM			
P9999-01-04	1,0000 Ud	Compuerta mural de 2000 mm de ancho x 1500 mm de altura	28.270,00	28.270,00	
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,5000 h	Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
9999-01-4.MA0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	1.350,15	1.350,15	
TOTAL PARTIDA.....				30.007,58	
9999-01-40	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC16 SURF 50/70 S 5CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC16 SUR 50/70 DE 5 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.			
MQ0031	0,0100 h	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	88,80	0,89	
MQ0022	0,0010 h	RODILLO VIBRANTE 10 TM.	67,77	0,07	
MQ0081	0,0300 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE TRANSPORTE	75,14	2,25	
O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
MQ0030	0,0020 h	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	121,59	0,24	
O01004	0,0100 h	Oficial especialista	27,51	0,28	
MT11202-1	0,1190 tm	AGLOMERADO ASFALTICO AC16 SURF AC16 BASE 50/70 S	95,04	11,31	
TOTAL PARTIDA.....				15,26	
9999-01-41	M2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE A MÁQUINA TIPO AC32 BASE 50/70 S 10CM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EXTENDIDA A MAQUINA AC32 SUR 50/70 DE 10 CM. DE ESPESOR EXTENDIDO Y COMPACTADO, INCLUIDO RIEGO DE ADHERENCIA Y/O IMPRIMACIÓN, HASTA UNA CORRECTA TERMINACIÓN.			
MT11202-2	0,2380 tm	AGLOMERADO ASFALTICO AC16 SURF AC32 BASE 50/70 S	86,26	20,53	
MT11201	0,0010 tm	RIEGO DE IMPRIMACION Y/O ADHEREN	323,49	0,32	
MQ0031	0,0100 h	COMPACTADOR DE NEUMATICOS	88,80	0,89	
MQ0022	0,0010 h	RODILLO VIBRANTE 10 TM.	67,77	0,07	
MQ0081	0,0300 h	CAMIÓN GÓNDOLA DE TRANSPORTE	75,14	2,25	
O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
MQ0030	0,0020 h	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	121,59	0,24	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0100 h	Oficial especialista	27,51	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					24,80
9999-01-43	M3	ESCOLLERA			
		PIEDRA PARA ESCOLLERA INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACION			
I21007dj	1,0000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D= 59 km	56,52	56,52	
TOTAL PARTIDA.....					56,52
9999-01-45	M2	CHORREADO DE TUBERÍAS AL GRADO SA 2 1/2			
		CHORREADO DE PARAMENTO METALICO AL GRADO SA 2 1/2, INCLUIDO EQUIPOS, ANDAMIAJE, SEGURIDAD, COMPRESOR, ETC. TERMINADO.			
MQ0013	0,3800 h	MOTOCOMPRESOR MOVIL 75 C.V.	10,93	4,15	
O01009	0,7600 h	Peón	21,76	16,54	
TOTAL PARTIDA.....					20,69
9999-01-46	M2	APLICACIÓN DE PINTURA EUREPOX SOLD EUROCOLER S-1198			
		APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI, COMPUESTA POR UNA MANO DE IMPRIMACION, UNA CAPA INTERMEDIA Y OTRA DE ACABADO CON UN TOTAL DE 300 MICRAS			
MQ0013	0,2000 h	MOTOCOMPRESOR MOVIL 75 C.V.	10,93	2,19	
MQ0071	0,0800 H	PLATAFORMA ELEVADORA DE TIJERA	25,28	2,02	
		DIÉSEL HASTA 15M			
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
MT30200	1,8000 kg	PINTURA EPOXI IMPRIMACION	6,11	11,00	
TOTAL PARTIDA.....					19,56
9999-01-47	MI	REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN TUBERÍAS			
		REPARACIÓN DE SOLDADURAS EN TUBERÍAS DE ACERO AL CARBONO: INCLUYE REMOCIÓN DE CORDONES DE SOLDADURA DEFECTUOSOS, BISELADO Y UNIÓN DE ELEMENTOS POR MEDIO DE SOLDAURA DE PENETRACIÓN.			
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
O01009	0,1500 h	Peón	21,76	3,26	
M114	0,1500 H	Grupo electrógeno diésel, de 30 kVA de potencia	8,18	1,23	
M114-2	0,1500 H	Equipo de soldadura	2,08	0,31	
P999998	2,0000 Ud	Discos de esmeril	7,14	14,28	
P999999	3,0000 Ud	Electrodos	2,27	6,81	
TOTAL PARTIDA.....					30,02
9999-01-48	Ud	ENSAYO DE PARTÍCULAS MAGNETICAS			
		ENSAYO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE LAS SOLDAURAS MEDIANTE PARTÍCULAS MAGNETICAS.			
P9999-01-48	1,0000 Ud	ENSAYO DE PARTÍCULAS MAGNETICAS	313,67	313,67	
TOTAL PARTIDA.....					313,67
9999-01-50	M3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN FRENTE A OLEAJE MEDIANTE ESCOLLERA DE 30 A 60 CM.			
I21007dj	1,0000 m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D= 59 km	56,52	56,52	
TOTAL PARTIDA.....					56,52
9999-01-51-1		COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1500X1500			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1500X1500 . ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE REDUCTOR CON HUSILLO NO ASCENDENTE. CUERPO FABRICADO EN AISI 304L // TAJADERA FABRICADA EN AISI 304L // CIERRE EN EPDM // INCLUYE EXTENSIÓN.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	27,51	68,78	
O01009	2,5000 h	Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
P9999-01-51-11,0000	Ud	COMPUERTA MURAL 1500X1500	23.001,00	23.001,00	
9999-01-51-11,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	300,93	300,93	
TOTAL PARTIDA.....					23.689,36
9999-01-51-2		COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1800X1800			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL BIDIRECCIONAL 1800X1800 . ACCIONAMIENTO POR MEDIO DE REDUCTOR CON HUSILLO NO ASCENDENTE. CUERPO FABRICADO EN AISI 304L // TAJADERA FABRICADA EN AISI 304L // CIERRE EN EPDM // INCLUYE EXTENSIÓN.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	27,51	68,78	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	2,5000 h	Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
P9999-01-51-20000	Ud	COMPUERTA MURAL 1800X1800	27.049,00	27.049,00	
9999-01-51-21,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	1.735,83	1.735,83	
TOTAL PARTIDA.....					29.172,26
9999-01-52	M2	PUERTA CANCELA METALICA DE DOS H			
		PUERTA CANCELA METÁLICA DE DOS HOJAS, GALVANIZADA EN CALIENTE, FORMADA POR FLEJES VERTICALES 10X20 MM SEPARADOS 200 MM Y SOLDADAS A TIRANTES 40X40X2 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SOPORTES, BISAGRAS, CERRADURA, MANILLA, ETC. TOTALMENTE COLOCADA.			
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	2,0000 h	Peón	21,76	43,52	
MT11403	1,0000 m2	PUERTA CANCELA METALICA GALVANI	130,01	130,01	
TOTAL PARTIDA.....					179,03
9999-01-53	MI	RETIRADA DE CIERRES DE PARCELA CUALQUIER TIPO			
		RETIRADA DE CIERRE DE ALAMBRE GALVANIZADO, LISO Y/O DE ESPINO CON POSTES DE HORMIGÓN O MADERA, INCLUSO BASES DE HORMIGÓN.			
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,1500 h	Peón	21,76	3,26	
M01063	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	2,97	
M01139	0,0500 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	54,95	2,75	
MQ0010	0,0500 h	MARTILLO MANUAL ROMPEDOR	4,10	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					10,57
9999-01-55	M3	ENCACHADO DE PIEDRA E = 20 CM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ENCACHADO DE PIEDRA DE Ø 15 CM CON HORMIGÓN FLUIDO CON UN ESPESOR DE 20 CM.			
O01009	0,1600 h	Peón	21,76	3,48	
M528	0,0090 H	Bomba hormigón sobre camión pluma 42 m. y 60 m3/h	245,31	2,21	
MQ0005	0,1600 H	RETROEXCAVADORA DE 186 C.V.	133,89	21,42	
A32113	1,0000 M3	Hormigón HM-30/B/X0+XA2	48,46	48,46	
MT10118-2	1,0000 M3	ENCACHADO DE PIEDRA	23,07	23,07	
TOTAL PARTIDA.....					98,64
9999-01-56	Kg	IPE 330			
		ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, PARA COLOCAR CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA.			
O01004	0,6500 h	Oficial especialista	27,51	17,88	
O01009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
P10501	0,0590 L	Disolvente	1,21	0,07	
P10507	0,1000 Kg	Imprimación para galvanizado	3,75	0,38	
P9999-01-56 1,0000	Kg	VIGA IPE 330	3,22	3,22	
TOTAL PARTIDA.....					32,43
9999-01-57	Ud	VALVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTRICA DN=1200 MM PN-16 AT SERIE 14			
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DOBLE EXCENTRICA SERIE 14 DN=1200 MM PN-10 O PN-16, CUERPO Y DISCO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, ASIENTO INTEGRADO EN CUERPO DE ACERO INOX 420 O 316, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, JUNTA EPDM Y ANILLO RETENEDOR DE JUNTA DE ACERO INOX., CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-16 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 14 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 200 M, MONTADA Y PROBADA.			
P9999-01-57-11,0000	Ud	VALVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTRICA DN=1200 MM PN-16 AT SERIE 14	26.552,75	26.552,75	
O01004	10,0000 h	Oficial especialista	27,51	275,10	
O01009	10,0000 h	Peón	21,76	217,60	
M01063	6,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	355,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....				27.401,37	
9999-01-58	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN ACERO DN = 1200 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1200 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,51	165,06	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
M01063	1,5000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	88,98	
P9999-01-58	1,0000	Ud CARRETE DE DESMONTAJE DN = 1200	11.585,37	11.585,37	
TOTAL PARTIDA.....				12.013,49	
9999-01-59	Ud	BRIDAS DE CONEXIÓN DN 1200 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRIDA DE CONEXIÓN DN = 1200 PN 10 Ó 16.			
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,51	165,06	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
M01063	1,5000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	88,98	
P9999-01-59	0,0000	Ud BRIDA DE ACERO AL CARBONO DN 1200	2.269,14	22.691,44	
TOTAL PARTIDA.....				23.119,56	
9999-01-60	Ud	APOYO DE TUBERÍA SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE APOYO EN TUBERÍAS DE ACUERDO PLANOS DE DETALLE DEL PROYECTO.			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
M01063	1,5000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	88,98	
P9999-01-60	1,0000	Ud Apoyo de tuberías	226,92	226,92	
TOTAL PARTIDA.....				365,17	
9999-01-61	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2200 MM * ALTURA: 2450 MM			
P00000014	1,0000	Ud Compuerta mural accionamiento manual 2200x2450	34.936,00	34.936,00	
O01004	8,0000	h Oficial especialista	27,51	220,08	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
MQ0024	0,0010	h CAMION GRÚA DE 8 TM	60,12	0,06	
MQ0042	0,0050	h EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
9999-01-61	1,0000	ud Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	735,83	735,83	
TOTAL PARTIDA.....				36.066,08	
9999-01-9	Ud	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL "CANAL CD-2" SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL MODELO CC ORBINOX O SIMULAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2600 MM * ALTURA: 1650 MM			
P9999-01-09	1,0000	Ud Compuerta mural de 2600 mm de ancho x 1650 mm de altura	32.923,00	32.923,00	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	27,51	68,78	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	2,5000	h Peón	21,76	54,40	
M01125	1,4000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	264,25	
9999-01-9	1,0000	ud Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	1.573,95	1.573,95	
TOTAL PARTIDA.....				34.884,38	
9999-02-1	Ud	CAUDALIMETRO POR ULTRASONIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETROS FIJO HIBRIDO POR RADAR PARA CONDUCCIONES EN LÁMINA LIBRE Y DOPPLER PARA CONDUCCIONES EN CARGA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: * UNIDAD CENTRAL * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD RADAR * CABLE DE 10 M PARA SENSOR DE VELOCIDAD * SENSOR NIVEL RADAR BLUETOOTH * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD DOPPLER			
P9999-02-1	1,0000	Ud Caudalimetro por ultrasonico	17.708,43	17.708,43	
O01004	0,2500	h Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,2500	h Peón	21,76	5,44	
TOTAL PARTIDA.....				17.720,75	
9999-02-2	Ud	SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RANGO DE MEDICIÓN: 15 M MATERIAL DEL CABLE/LONGITUD: PUR/ 25 M TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 12...35 V DC PROTECCIÓN: IP66 / IP68 (3H, 24 H) INCLUYENDO ACCESORIO DE MONTAJE ORIENTABLE Y ANCLAJE EN AISI-316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CO-NEXIONADOS RESTO DE CARACTERISTICAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.			
P9999-02-2	1,0000	Ud Sonda de medición de nivel tipo radar	872,49	872,49	
O01004	0,2000	h Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
TOTAL PARTIDA.....				882,34	
9999-02-3	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL ALTO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA. CARACTERISTICAS TÉCNICAS: APTO PARA USO EN AGUA POTABLE. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 12, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA FLOTADOR DE POLIPROPILENO ESPECIAL DE 170 MM X 80 MM DE DIÁMETRO MATERIAL CABLE / LONGITUD: EPDM / 10 M PROTECCIÓN: IP68 INCLUYENDO LASTRE DE AISI-316, GANCHO PARA SUJETAR EL CABLE EN MATERIAL PLÁSTICO, Y ANCLAJE EN AISI 316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CO-NEXIONADOS RESTO DE CARACTERISTICAS S/ETG_EYC-001 VIGENTE			
P9999-02-3	1,0000	Ud Interruptor de nivel tipo boya para agua potable	285,12	285,12	
O01004	0,1800	h Oficial especialista	27,51	4,95	
O01009	0,1800	h Peón	21,76	3,92	
TOTAL PARTIDA.....				293,99	
9999-02-4	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO			
P9999-02-4	1,0000	ud Interruptor de nivel tipo boya para agua potable	285,12	285,12	
O01004	0,1800	h Oficial especialista	27,51	4,95	
O01009	0,1800	h Peón	21,76	3,92	
TOTAL PARTIDA.....				293,99	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A.ACT-0007.1	Ud		EQUIPO INFORMATICO PUESTO CONTROL SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO INFORMÁTICO CONSISTENTE EN ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • ESTACIÓN DE TRABAJO TIPO TORRE 4U COLOR NEGRO, PESO 10,5 KG, Y DIMENSIONES 16,89X44,45X38,61 (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) • PROCESADOR / 2GHZ (4GHZ) (6 NÚCLEOS); • SOCKET DEL PROCESADOR: LGA4677 SOCKET-E; • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA HYPER-THREADING,INTEL TURBO BOOST TECHNOLOGY; • MEMORIA CACHE: 15 MB L3 • CACHE POR PROCESADOR: 15 MB • MEMORIA RAM: 32GB (INSTALADOS) / 512 GB (MÁX); • CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO: 6 GB/S • DISCO DURO: SSD 1 TB • CONTROLADOR GRÁFICO: PCIE 4.0 X16 • MEMORIA DE VIDEO: 12 GB GDDR6 SDRAM • CONEXIÓN DE REDES GIGE • ALIMENTACIÓN: 50/60 HZ • SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: WINDOWS 11 PRO. • INTERFACES: - 2 X USB-C 3.2 GEN 2X2 (2 FRONTALES) (POWER DELIVERY 3.0) - 2 X USB 3.2 GEN 1 (2 FRONTALES) (UNO DE ELLOS SE CARGA CON BATERÍA 1.2) - 1 X AURICULARES/MICRÓFONO (1 FRONTAL) - 1 X ENTRADA/SALIDA DE AUDIO (1 TRASERO) - 1 X LAN (GIGABIT ETHERNET) - 6 X USB 3.2 GEN 1 (6 POSTERIORES) • 3 AÑOS DE GARANTÍA • TECLADO Y RATÓN			
EQINFPC	1,0000	ud	EQUIPO INFORMATICO ESTACIÓN DE TRABAJO	2.452,32	2.452,32	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
TOTAL PARTIDA.....					2.479,58	
A.ACT-0007.2	Ud		MONITOR SUMINISTRO Y MONTAJE DE MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PIXELS FULL HD NEGRO			
MONITOR	1,0000	ud	MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PIXELS FULL HD NEGRO	129,80	129,80	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
TOTAL PARTIDA.....					157,06	
A.ACT-0007.3	Ud		IMPRESORA SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI			
IMPR	1,0000	ud	IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI	298,56	298,56	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
TOTAL PARTIDA.....					325,82	
A.ACT-0008.1	Ud		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA, RUNTIME, con número ilimitado de pantallas, incluyendo servidor de datos OPC DA/UA y su configuración, así como licencia office bussines y windows 11 pro.			
O03084	20,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,91	618,20	
LICSCADARUNTIME	1,0000	ud	LICENCIA SCADA RUNTIME UNLIMITED	3.053,56	3.053,56	
LICSCADAFIXED	1,0000	ud	LICENCIA SERVIDOR OPC, IGS O SIMILAR PARA COMUNICACIÓN CON PLCS	1.329,70	1.329,70	
LICOFFHOM	1,0000	ud	LICENCIA OFFICE HOME & BUSSINES 2021	172,33	172,33	
TOTAL PARTIDA.....					5.173,79	
A01006dj	m³		Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02001	1,2000	m³	Arena (p.o.)	24,37	29,24	
P02999dj	1,2000	m³	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 39 km	5,02	6,02	
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09	2,95	
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,76	1,52	
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					41,30	
A01007	m³		Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	71,34	1,43	
TOTAL PARTIDA.....					1,43	
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	87,93	1,76	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	71,34	2,85	
TOTAL PARTIDA.....					6,79	
A02007	m		Tubería acero helicoidal, ø 508 mm (20"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm (20") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11007	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm (20"), espesor 8 mm, revestida (p.o.)	214,97	214,97	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	214,97	21,50	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	14,61	
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	21,00	
O01004	0,1400	h	Oficial especialista	27,51	3,85	
M02029	0,1400	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,19	
M04029	0,1400	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,37	3,13	
A22023N	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	10,79	10,79	
TOTAL PARTIDA.....					290,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02012N	m	Tubería acero helicoidal, ø 710 mm (28"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 710 mm (28") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11012N	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 710 mm (28"), espesor 8 mm, revestida (p.o.)	280,61	280,61	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	280,61	28,06	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	14,61	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	21,00	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
M02029	0,2000 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,28	
M04029	0,2000 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	4,47	
A22019	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,95	9,95	
TOTAL PARTIDA.....				364,48	
A02014N	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm (32"), esp. 6,4 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm (32") de diámetro exterior y 6,4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11014N	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 813 mm (32"), espesor 6,4 mm, revestida (p.o.)	297,60	297,60	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	297,60	29,76	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	19,72	
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	26,73	
O01004	0,2300 h	Oficial especialista	27,51	6,33	
M02029	0,2300 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,32	
M04029	0,2300 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	5,15	
A22020N	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	23,24	23,24	
TOTAL PARTIDA.....				408,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02022N	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.219 mm (48"), esp.10,3 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.219 mm (48") de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11022N	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 1.219 mm (48"), espesor 10,3 mm, revestida (p.o.)	615,00	615,00	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	615,00	61,50	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	19,72	
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	26,73	
O01004	0,3400 h	Oficial especialista	27,51	9,35	
M02029	0,3400 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,47	
M04029	0,3400 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	7,61	
A22020N	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø>= 800 mm	23,24	23,24	
TOTAL PARTIDA.....				763,62	
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11097N	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 324 mm (12"), espesor 4,8 mm, revestida (p.o.)	113,20	113,20	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	113,20	11,32	
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	10,95	
M01064	0,2600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	16,55	
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
M02029	0,0500 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,07	
M04029	0,0500 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,37	1,12	
A22022N	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	4,58	4,58	
TOTAL PARTIDA.....				159,17	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11099N	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 356 mm (14"), espesor 5 mm, revestida (p.o.)	136,40	136,40
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	136,40	13,64
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	10,95
M01064	0,2600	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	16,55
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	27,51	1,38
M02029	0,0500	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,39	0,07
M04029	0,0500	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,37	1,12
A22022N	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	4,58	4,58
TOTAL PARTIDA.....					184,69
A03001N2	kg	Tornillería acero inoxidable colocada Tornillería de acero inoxidable, colocada y montado en obra.			
O01035	0,0840	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	6,13
P12001N3	1,0000	kg	Tornillería acero inoxidable	9,59	9,59
TOTAL PARTIDA.....					15,72
A06001	m	Tubería PVC, ø 63 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16001	1,0000	m	Tubo PVC ø 63 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,23	1,23
O01017	0,0130	h	Cuadrilla A	61,15	0,79
M01020	0,0104	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,45
TOTAL PARTIDA.....					2,47
A06004	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16004	1,0000	m	Tubo PVC ø 75 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	1,69	1,69
O01017	0,0140	h	Cuadrilla A	61,15	0,86
M01020	0,0112	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,48
TOTAL PARTIDA.....					3,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A06007	m	Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16007	1,0000	m	Tubo PVC ø 90 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,37	2,37
O01017	0,0180	h	Cuadrilla A	61,15	1,10
M01020	0,0144	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,62
TOTAL PARTIDA.....					4,09
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16010	1,0000	m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	3,27	3,27
O01017	0,0210	h	Cuadrilla A	61,15	1,28
M01020	0,0168	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,72
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,51	1,51
TOTAL PARTIDA.....					6,78
A06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16013	1,0000	m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,26	4,26
O01017	0,0230	h	Cuadrilla A	61,15	1,41
M01020	0,0184	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,79
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,51	1,51
TOTAL PARTIDA.....					7,97
A06016	m	Tubería PVC, ø 140 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16016	1,0000	m	Tubo PVC ø 140 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,39	4,39
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	61,15	1,59
M01020	0,0208	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,89
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,51	1,51
TOTAL PARTIDA.....					8,38
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16019	1,0000	m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	5,67	5,67
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	61,15	1,83
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,51	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					10,04
A06022	m	Tubería PVC, ø 180 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16022	1,0000 m	Tubo PVC ø 180 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	7,06	7,06	
O01017	0,0340 h	Cuadrilla A	61,15	2,08	
M01020	0,0272 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,17	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,51	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					11,82
A06025CAE	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada CAE Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 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. Para Condiciones Anormales de Ejecución según Tarifas Tragsa.			
P16025	1,0000 m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	9,16	9,16	
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	61,15	2,45	
M01020	0,0320 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,37	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,56	2,56	
%10.0D	10,0000 %	Porcentaje actualización 10%	15,54	1,55	
TOTAL PARTIDA.....					17,09
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16028	1,0000 m	Tubo PVC ø 250 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	14,52	14,52	
O01035	0,0620 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	4,53	
M01020	0,0496 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,13	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,56	2,56	
TOTAL PARTIDA.....					23,74
A06031	m	Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 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.			
P16031	1,0000 m	Tubo PVC ø 315 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	22,67	22,67	
O01035	0,0710 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	5,19	
M01020	0,0570 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,44	
A22003	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	3,98	3,98	
TOTAL PARTIDA.....					34,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19011	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,72	2,72	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	2,72	0,27	
O01017	0,0109 h	Cuadrilla A	61,15	0,67	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					3,92
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19017	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,58	5,58	
O01017	0,0218 h	Cuadrilla A	61,15	1,33	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,47	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	27,51	1,10	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,06	0,08	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,06	0,28	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	36,96	0,37	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,51	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					10,72
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15006	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	376,47	376,47	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	376,47	37,65	
O01018	1,5000 h	Cuadrilla B	49,27	73,91	
M01020	1,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	64,31	
TOTAL PARTIDA.....					552,34
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15013	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	383,79	383,79	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	383,79	38,38	
O01018	1,5000 h	Cuadrilla B	49,27	73,91	
M01020	0,6000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	25,72	
TOTAL PARTIDA.....					521,80
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	46,52	46,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T O01004	10,0000 1,1000	% h	Parte proporcional de tornillería y juntas Oficial especialista	46,52 27,51	4,65 30,26
TOTAL PARTIDA.....				81,43	
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					
P15055	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	747,82	747,82
%10.0T O01018 M01020	10,0000 2,0000 0,8000	% h h	Parte proporcional de tornillería y juntas Cuadrilla B Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	747,82 49,27 42,87	74,78 98,54 34,30
TOTAL PARTIDA.....				955,44	
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					
P15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	1.134,38	1.134,38
%10.0T O01018 M01020	10,0000 2,3000 1,3000	% h h	Parte proporcional de tornillería y juntas Cuadrilla B Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	1.134,38 49,27 42,87	113,44 113,32 55,73
TOTAL PARTIDA.....				1.416,87	
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro de 400 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.					
P15105	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	3.364,83	3.364,83
%10.0T O01018 M01020	10,0000 3,4500 3,4500	% h h	Parte proporcional de tornillería y juntas Cuadrilla B Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	3.364,83 49,27 42,87	336,48 169,98 147,90
TOTAL PARTIDA.....				4.019,19	
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 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.					
P15107	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	7.410,90	7.410,90
%10.0T O01018 M01020	10,0000 3,9000 3,9000	% h h	Parte proporcional de tornillería y juntas Cuadrilla B Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	7.410,90 49,27 42,87	741,09 192,15 167,19
TOTAL PARTIDA.....				8.511,33	
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, motorizada, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 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, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15111	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada (p.o.)	10.885,53	10.885,53
%10.0T O01018 M01020	10,0000 5,5000 5,5000	% h h	Parte proporcional de tornillería y juntas Cuadrilla B Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	10.885,53 49,27 42,87	1.088,55 270,99 235,79
TOTAL PARTIDA.....				12.480,86	
A11017	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø > 1.000 mm, instalado			
Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.					
O01018 P22017 M01020	4,0000 1,0000 0,5000	h ud h	Cuadrilla B Caudalímetro ultrasónicos ø > 1.000 mm (p.o.) Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	49,27 4.078,12 42,87	197,08 4.078,12 21,44
TOTAL PARTIDA.....				4.296,64	
A16003	ud	Codo PVC 45° < a <= 90° ø 90 mm, 1,6 MPa, colocado			
Codo PVC 45° < a <= 90° ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
P30003 O01017	1,0000 0,0550	ud h	Codo PVC 45° < a <= 90° ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.) Cuadrilla A	5,20 61,15	5,20 3,36
TOTAL PARTIDA.....				8,56	
A16007	ud	Codo PVC 45° < a <= 90° ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado			
Codo PVC 45° < a <= 90° ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
P30007 O01017	1,0000 0,1400	ud h	Codo PVC 45° < a <= 90° ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar (p.o.) Cuadrilla A	29,45 61,15	29,45 8,56
TOTAL PARTIDA.....				38,01	
A16023	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada			
Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
P30023 O01017	1,0000 0,0550	ud h	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.) Cuadrilla A	4,68 61,15	4,68 3,36
TOTAL PARTIDA.....				8,04	
A16027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada			
Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.					
P30027 O01017	1,0000 0,1400	ud h	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, junta goma o encolar (p.o.) Cuadrilla A	23,79 61,15	23,79 8,56
TOTAL PARTIDA.....				32,35	
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada			
Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.					
O01035 P31045	0,1900 1,0000	h ud	Cuadrilla de colocación de tuberías Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	73,03 48,97	13,88 48,97
O01004 M02028	1,6800 1,6800	h h	Oficial especialista Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	27,51 2,06	46,22 3,46
M04019 M01054	1,6800 0,2700	h h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	7,06 36,96	11,86 9,98
TOTAL PARTIDA.....				134,37	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	15,34	
P31047	1,0000 ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	78,46	78,46	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	27,51	46,22	
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,06	3,46	
M04019	1,6800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,06	11,86	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	36,96	9,98	
TOTAL PARTIDA.....				165,32	
A23009	ud	Transmisor de presión			
O01009	2,0000 h	Peón	21,76	43,52	
P39033	1,0000 ud	Transmisor de presión (p.o.)	148,60	148,60	
TOTAL PARTIDA.....				192,12	
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.			
O01004	0,0190 h	Oficial especialista	27,51	0,52	
O01009	0,0110 h	Peón	21,76	0,24	
ACE-0001-1	1,0000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles	4,55	4,55	
m08sol021	0,5000 kg	Tornillos TC-20x50	0,45	0,23	
m08sol020	0,0180 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,06	
TOTAL PARTIDA.....				5,60	
ACE-0002	Kg	ACERO LAMINADO UNE-EN10025 S275 JR, EN CHAPAS DE FIJACIÓN ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN CHAPAS, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.			
O01004	0,0190 h	Oficial especialista	27,51	0,52	
O01009	0,0110 h	Peón	21,76	0,24	
ACE-0001-2	1,0000 Kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles	4,55	4,55	
m08sol020	0,0180 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,06	
TOTAL PARTIDA.....				5,37	
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.			
O01004	0,0190 h	Oficial especialista	27,51	0,52	
O01009	0,0110 h	Peón	21,76	0,24	
mt07ala010dab0000	Kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	4,55	4,55	
m08sol020	0,0180 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,06	
TOTAL PARTIDA.....				5,37	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0001.1 N	Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 464 ED, 112 SD, 80 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Especificaciones CPU Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE Oficial especialista AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO Y VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS			
ATC00400	7,5000 h		49,27	369,53	
O01004	2,0149 h		27,51	55,43	
AUTOMEBLL1,0000 N	ud		26.261,02	26.261,02	
TOTAL PARTIDA.....				26.685,98	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0001.1	Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS			
N2		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 384 ED, 96 SD, 60 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES			
		Especificaciones CPU			
		Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento			
ATC00400	7,5000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	369,53	
O01004	2,0149	h Oficial especialista	27,51	55,43	
AUTOMEBLL1,0000		Ud AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO Y VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS	22.062,20	22.062,20	
TOTAL PARTIDA.....				22.487,16	
ACT-0001.2	Ud	PLC BOMBEO A RED DE RIEGO BELMONTE			
		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 192 ED, 64 SD, Y 16 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES			
ATC00400	7,5000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	369,53	
AUTOMERBBL0000		ud AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO	8.710,41	8.710,41	
ACT-0001.2		MANO DE OBRA CONEXIONADO CABLEADO SEÑALES DE CAMPO	1.354,66	1.354,66	
TOTAL PARTIDA.....				10.434,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0001.3	Ud	PLC BOMBEO A RED DE RIEGO ALCANTARILLAS			
		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 128 ED, 64 SD, Y 8 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES			
ATC00400	7,5000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	369,53	
AUTOMEBRAL0000		ud AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO Y VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS	7.061,66	7.061,66	
ACT-0001.3		MANO DE OBRA CONEXIONADO CABLEADO SEÑALES DE CAMPO	1.107,34	1.107,34	
TOTAL PARTIDA.....				8.538,53	
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC			
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M			
O01004	0,5500	h Oficial especialista	27,51	15,13	
P15JB010_2200000		ud S.A.I. (Off-Line) 24 V	664,57	664,57	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				680,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0003.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" N			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" CON PUERTO ETHERNET PARA COMUNICACIONES			
		Especificaciones HMI: Tipo de componente: Panel de operador integrado Fuente de alimentación: 18-30 V CC Consumo de energía (máx.): 50 W (CC) / VA (CA) Métodos de entrada del operador: Táctil Tamaño de la pantalla: 12,1 pulgadas Tecnología de pantalla: TFT Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles Colores de pantalla: 262 k Brillo de pantalla: 300 cd/m² Retroiluminación de pantalla: LED Vida útil de la retroiluminación de pantalla: 50 000 horas Tipo de pantalla táctil: Resistiva Integrada en tiempo real Tipo de batería: Litio Vida útil de la batería: 4 años RAM instalada: 1 GB Memoria no volátil: 512 MB Ranuras para tarjetas: Interfaz(es) de E/S periféricas: 1 SD/MMC Interfaces Ethernet: Puertos de comunicación (integrados): 2 USB Host, 2 puertos de 10/100 Mbps 1 puerto USB para dispositivos, 2 Ethernet RJ-45 Protocolos de comunicación: EtherNet/IP, EtherNet/OCPP Pantalla táctil: 0,98 N Clasificación IP frontal: IP66 Sistema operativo compatible: Windows CE 6.0 con funciones ampliadas/visores de archivos Temperatura máxima de funcionamiento: 55 °C Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C Cumplimiento de normas: AS/NZS, CISPR 11, CSA C22.2 n.º213, Directiva de baja tensión 2006/95/CE (hasta 1500 V CC), Directiva EMC 2004/108/CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61131-2, IEC 60529, ISA 12.12.01, Clase 1, Div. 2, NEMA 4X, UL 13, UL 50 Certificaciones: CE CSA RCM RoHS C-UL-US UL ODVA - EtherNet/IP KC (KCC)			
O01004	1,2500	h	27,51	34,39	
WW00400	1,0000	u	0,30	0,30	
HMI10NB10W	1,0000	Ud	4.620,83	4.620,83	
N					
TOTAL PARTIDA.....				4.655,52	
ACT-0005.1	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUE			
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUERTOS DE CU RJ45. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH Y REPARCHEO DE LATIGUILLOS DE FO SI PROCEDE.			
O01004	0,2000	h	27,51	5,50	
O01009	1,0000	h	21,76	21,76	
SWITCHIND4P	1,0000	ud	780,36	780,36	
TOTAL PARTIDA.....				807,62	
ACT-0005.2	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS FO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN			
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH .			
O01004	0,2000	h	27,51	5,50	
O01009	1,0000	h	21,76	21,76	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SWITCHIND4P	1,0000	ud	636,10	636,10	
		SSWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO			
TOTAL PARTIDA.....				663,36	
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.			
O01004	0,2000	h	27,51	5,50	
O01009	1,0000	h	21,76	21,76	
SWITMODBUS	1,0000	ud	325,52	325,52	
TOTAL PARTIDA.....				352,78	
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
O01004	0,1000	h	27,51	2,75	
P999999-8	1,0000	MI	7,54	7,54	
V31100	1,0000	Ud	0,25	0,25	
TOTAL PARTIDA.....				10,54	
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
O01004	0,1000	h	27,51	2,75	
P999999-10	1,0000	MI	2,60	2,60	
V31100	1,0000	Ud	0,25	0,25	
TOTAL PARTIDA.....				5,60	
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.			
P999999-12	1,0000	MI	3,19	3,19	
V31100	1,0000	Ud	0,25	0,25	
O01004	0,1000	h	27,51	2,75	
TOTAL PARTIDA.....				6,19	
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.			
P999999-14	1,0000	MI	3,42	3,42	
V31100	1,0000	Ud	0,25	0,25	
O01004	0,1000	h	27,51	2,75	
TOTAL PARTIDA.....				6,42	
ACT-0009.1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRU			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM61	1,5000	h	36,60	2.250,90	
TOTAL PARTIDA.....				2.250,90	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0009.1-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRU			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM65,5000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.397,30	
TOTAL PARTIDA.....				2.397,30	
ACT-0009.2	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)			
INGAUTOM73,0000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.671,80	
TOTAL PARTIDA.....				2.671,80	
ACT-0009.2-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)			
INGAUTOM76,5000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.799,90	
TOTAL PARTIDA.....				2.799,90	
ACT-0009.3	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)			
INGAUTOM72,5000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.653,50	
TOTAL PARTIDA.....				2.653,50	
ACT-0009.3-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)			
INGAUTOM76,5000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.799,90	
TOTAL PARTIDA.....				2.799,90	
ACT-0009.4	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM66,0000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.415,60	
TOTAL PARTIDA.....				2.415,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0009.4-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM82,0000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	3.001,20	
TOTAL PARTIDA.....				3.001,20	
ACT-0009.5	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN			
INGAUTOM32,8000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	1.200,48	
TOTAL PARTIDA.....				1.200,48	
ACT-0009.5-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN			
INGAUTOM32,8000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	1.200,48	
TOTAL PARTIDA.....				1.200,48	
ACT-0009.6	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM80,0000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.928,00	
TOTAL PARTIDA.....				2.928,00	
ACT-0009.6-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM91,8000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	3.359,88	
TOTAL PARTIDA.....				3.359,88	
ACT-0009.7	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM80,0000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	2.928,00	
TOTAL PARTIDA.....				2.928,00	
ACT-0009.7-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
INGAUTOM91,8000	h	INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	3.359,88	
TOTAL PARTIDA.....				3.359,88	
ACT-0009.8	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
INGAUTOM00,0000	h		INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	3.660,00	
TOTAL PARTIDA.....					3.660,00	
ACT-0009.8-11	Ud		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA						
INGAUTOM20,0000	h		INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	4.392,00	
TOTAL PARTIDA.....					4.392,00	
ACT-0010.1	Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B			
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
INGAUTOM92,6500	h		INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	3.390,99	
O01004	77,8500	h	Oficial especialista	27,51	2.141,65	
TOTAL PARTIDA.....					5.532,64	
ACT-0010.1-11	Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B			
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
INGAUTOM12,0000	h		INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	4.099,20	
O01004	94,0000	h	Oficial especialista	27,51	2.585,94	
TOTAL PARTIDA.....					6.685,14	
ACT-0010.2	Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO			
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
INGAUTOM40,0000	h		INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	5.124,00	
O01004	130,0000	h	Oficial especialista	27,51	3.576,30	
TOTAL PARTIDA.....					8.700,30	
ACT-0010.2-11	Ud		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO			
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.						
INGAUTOM87,2000	h		INGENIERO TÉCNICO SUPERIOR DE AUTOMATIZACIÓN	36,60	6.851,52	
O01004	157,5000	h	Oficial especialista	27,51	4.332,83	
TOTAL PARTIDA.....					11.184,35	
ACT-0011.1	Ud		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y AL-CANTARILLAS. LOS EQUIPOS TRANSMITIRÁN EN 5G, Y SU ALIMENTACIÓN SERÁ POE. ANTENA Y RADIO ESTARÁN INTEGRADOS EN UN ÚNICO MÓDULO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP.						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EQUENBA	1,0000	UD	EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ	1.289,80	1.289,80	
V31507	1,0000	PP	Material complementario o piezas especiales	0,60	0,60	
ATC00400	1,0000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	49,27	
TOTAL PARTIDA.....					1.339,67	
ACT-0012.1	Ud		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA (6 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO:						
- 15 PUNTOS DE ANCLAJE 12M						
- 15 TENSOR M10,						
- 56 SUJETA CABLE,						
- 300M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM						
INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.						
O01001	1,5000	h	Capataz	26,76	40,14	
O01004	6,7500	h	Oficial especialista	27,51	185,69	
O01009	6,7500	h	Peón	21,76	146,88	
M446	1,3000	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	66,39	
M289	0,4000	H	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 Tm.	105,60	42,24	
M01125	1,6000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	302,00	
MTJO00110	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	90,15	90,15	
MTC18M	1,0000	ud	TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 M DE ALTURA	2.816,47	2.816,47	
A32113	1,7500	M3	Hormigón HM-30/B/X0+XA2	48,46	84,81	
TOTAL PARTIDA.....					3.774,77	
ACT-0012.2	Ud		SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA			
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA (3 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO:						
- 9 PUNTOS DE ANCLAJE 12M						
- 9 TENSOR M10,						
- 36 SUJETA CABLE,						
- 160M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM						
INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONE A DEFINR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.						
O01001	1,0000	h	Capataz	26,76	26,76	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,51	82,53	
O01009	3,0000	h	Peón	21,76	65,28	
M446	0,6500	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	33,20	
M289	0,1950	H	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas de 14 Tm.	105,60	20,59	
M01125	0,8000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	151,00	
MTC10M	1,0000	ud	TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 M DE ALTURA	2.407,98	2.407,98	
MTJO00110	1,0000	ud	Material complementario o piezas especiales	90,15	90,15	
A32113	1,6000	M3	Hormigón HM-30/B/X0+XA2	48,46	77,54	
TOTAL PARTIDA.....					2.955,03	
ACT-0013.1	MI		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA			
CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2 PARA EXTERIOR.						
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18	
V31100	1,0000	Ud	Pequeño material	0,25	0,25	
CABLEFO	1,0000	MI	CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2	1,30	1,30	
TOTAL PARTIDA.....					6,48	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACT-0013.2	Ud	CONECTOR MULTIMODO SC, INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.			
		CONECTOR MULTIMODO , INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.			
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
O01004	0,2500	h Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,0500	h Peón	21,76	1,09	
IK00350CON1,0000	u	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN UTP CAT 6	5,50	5,50	
TOTAL PARTIDA.....				14,02	
ACT-0013.3	Ud	CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR			
		CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR DE CUADRO.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	
IK00005	1,0000	u CAJA DE REGISTRO SUPERFICIAL 500x500x150mm IP55	155,96	155,96	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				161,74	
ACT-0013.4	Ud	LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO			
		LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	27,51	1,38	
IK00210	1,0000	u LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC 2 M	24,00	24,00	
TOTAL PARTIDA.....				25,38	
ACT-0013.5	Ud	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2			
		PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2			
ATC00400	0,3500	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	17,24	
TOTAL PARTIDA.....				17,24	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARE160690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 160KW A 690V			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.			
		SERVICIO: MOTORES DE 160 KW 690V			
		CARACTERÍSTICAS:			
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.			
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.			
		- PROTECCIONES MOTOR:			
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.			
		-ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.			
		-BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.			
		-ROTOR BLOQUEADO.			
		-SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).			
		-SUBCARGA.			
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.			
		-CORRIENTE SHEARPIN.			
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.			
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES			
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.			
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:			
		-5 ÚLTIMOS FALLOS.			
		-Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.			
		-Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.			
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.			
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.			
		-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.			
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.			
		- PAR EJE MOTOR.			
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.			
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.			
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
O01004	4,0000	h Oficial especialista	27,51	110,04	
O01005	4,0000	h Oficial de oficios	22,76	91,04	
ARE160690V1,0000	UD	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 160KW A 690V	2.103,95	2.103,95	
TOTAL PARTIDA.....				2.305,03	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARE75690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 75KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.			
		SERVICIO: MOTORES DE 75 KW 690V			
		CARACTERÍSTICAS:			
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.			
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.			
		- PROTECCIONES MOTOR:			
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.			
		- ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.			
		- BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.			
		- ROTOR BLOQUEADO.			
		- SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).			
		- SUBCARGA.			
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.			
		- CORRIENTE SHEARPIN.			
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.			
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES			
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.			
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:			
		- 5 ÚLTIMOS FALLOS.			
		- Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.			
		- Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.			
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.			
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.			
		- VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.			
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.			
		- PAR EJE MOTOR.			
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.			
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.			
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	27,51	110,04	
O01005	4,0000 h	Oficial de oficios	22,76	91,04	
ARE750690V1,0000	ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 75KW A 690V	1.436,83	1.436,83	
TOTAL PARTIDA.....				1.637,91	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARE800690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.			
		SERVICIO: MOTORES DE 800 KW 690V			
		CARACTERÍSTICAS:			
		- GRADO DE PROTECCIÓN IP20.			
		- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.			
		- PROTECCIONES MOTOR:			
		- SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA.			
		-ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA.			
		-BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA.			
		-ROTOR BLOQUEADO.			
		-SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO).			
		-SUBCARGA.			
		- DESEQUILIBRIO DE FASES.			
		-CORRIENTE SHEARPIN.			
		- VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL.			
		- CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES			
		- COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48.			
		- REGISTROS ESTADÍSTICOS:			
		-5 ÚLTIMOS FALLOS.			
		-Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES.			
		-Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES.			
		- CONTROL GOLPE DE ARIETE.			
		- PULSOS DE PAR MÁXIMO.			
		-VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V.			
		- ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES.			
		- PAR EJE MOTOR.			
		- CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA.			
		- LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN.			
		- CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
ARE800690V1,0000	ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V	6.075,00	6.075,00	
TOTAL PARTIDA.....				6.477,16	
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	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
O03046	1,0000	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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica			
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	2.220,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.220,00
ARQBAJ-0001	Ud	ARQUETA BAJANTE			
		ARQUETA BAJANTE DE 940 MM X 940 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 0,85 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.			
MT90309	252,0000	ud LADRILLO 1/2 PIE	0,13	32,76	
AGM00500	0,1000	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	74,36	7,44	
MT90272	0,0300	m3 MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10	74,07	2,22	
A32111-1	0,1080	M3 Hormigón HL-150/B/30	46,44	5,02	
TAP-0001-1	1,0000	Ud TAPA METÁLICA DE 630 MM X 630 MM CON CERCO DE L50X5	68,07	68,07	
COD-0001-1	1,0000	Ud CODO PVC	30,17	30,17	
O01004	2,8500	h Oficial especialista	27,51	78,40	
O01009	2,8500	h Peón	21,76	62,02	
TOTAL PARTIDA.....					286,10
ARQSIF-0001	Ud	ARQUETA SIFONICA			
		ARQUETA SIFÓNICA DE 870 MM X 870 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,5 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.			
MT90309	252,0000	ud LADRILLO 1/2 PIE	0,13	32,76	
AGM00500	0,1000	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	74,36	7,44	
MT90272	0,0300	m3 MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10	74,07	2,22	
A32111-1	0,1130	M3 Hormigón HL-150/B/30	46,44	5,25	
TAP-0001-1	1,0000	Ud TAPA METÁLICA DE 630 MM X 630 MM CON CERCO DE L50X5	68,07	68,07	
COD-0001-1	1,0000	Ud CODO PVC	30,17	30,17	
O01004	2,8500	h Oficial especialista	27,51	78,40	
O01009	2,8500	h Peón	21,76	62,02	
TOTAL PARTIDA.....					286,33
ARQVAL-0001	Ud	ARQUETA VÁLVULA AISLAMIENTO Y CONTADOR			
		POZO DOMICILIARIO DE LADRILLO MACIZO DE DIMENSIONES EXTERIORES DE 80X80 CM. HASTA UNA ALTURA DE 1,35 M. Y REGISTRO DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., CONEXIONES DE TUBOS, RASEO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPLETAMENTE TERMINADO			
MT90309	244,0000	ud LADRILLO 1/2 PIE	0,13	31,72	
AGM00500	0,2000	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	74,36	14,87	
MT90272	0,2000	m3 MORTERO HIDRÓFUGO CP M-10	74,07	14,81	
A32111-1	0,1000	M3 Hormigón HL-150/B/30	46,44	4,64	
O01004	4,0000	h Oficial especialista	27,51	110,04	
O01009	4,0000	h Peón	21,76	87,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					263,12
B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado			
		Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.			
O01009	0,0100	h Peón	21,76	0,22	
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,51	4,13	
M01002	0,0800	h Camión hasta 130 CV (96 kW)	39,80	3,18	
TOTAL PARTIDA.....					7,53
B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado			
		Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
O01009	0,0100	h Peón	21,76	0,22	
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,51	4,13	
M01002	0,0800	h Camión hasta 130 CV (96 kW)	39,80	3,18	
TOTAL PARTIDA.....					7,53
B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado			
		Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.			
M02048	1,0000	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,80	1,80	
TOTAL PARTIDA.....					1,80
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir			
		fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	0,6100	h Oficial especialista	27,51	16,78	
O01009	0,6100	h Peón	21,76	13,27	
P01189	0,0760	mil Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm (p.o.)	140,44	10,67	
I13006	0,0520	m³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	6,52	
TOTAL PARTIDA.....					47,24
B03034	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.)			
		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.			
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,51	4,13	
O01005	0,1500	h Oficial de oficios	22,76	3,41	
P34048	0,2500	l Imprimación epoxídica 2 componentes (p.o.)	22,78	5,70	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P34049	0,6290 l	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego de pilares y vigas de acero.	16,07	10,11	
TOTAL PARTIDA.....					23,35
BASEIV16AIP67	Ud	BASE MURAL INDUSTRIAL TIPO CETAC 380/415V 16A 3P T			
BASE MURAL INDUSTRIAL 380/415V 16A 3P T, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
O01004	0,0980 h	Oficial especialista	27,51	2,70	
O3322	1,0000 u	BASES MURALES 380/415V 16A 3P T	8,95	8,95	
mt35cun0100	2,0000 m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	3,30	33,00	
mt35aia130j	8,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25	4,11	32,88	
TOTAL PARTIDA.....					77,53
BAT400VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 350 KVAR 400V			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((50+3X100) KVAR), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:					
- 1 UD. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V.					
- 3 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO					
- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM					
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.					
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	65,24	
BAT400VAA	1,0000 UD	BATERIA CONDENSADORES 350 KVAR 400V	7.714,74	7.714,74	
BANCL606	30,0000 Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	864,00	
TOTAL PARTIDA.....					9.046,14
BAT400VB	Ud	BATERIA CONDENSADORES 175 KVAR 400V			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((25+50+100) KVAR)					
- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM					
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.					
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	65,24	
BAT400VBB	1,0000 UD	BATERIA CONDENSADORES 175 KVAR 400V	4.696,58	4.696,58	
BANCL606	25,0000 Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	720,00	
TOTAL PARTIDA.....					5.883,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BAT690VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 650 KVAR 690V			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS DOS TRANSFORMADORES DE 2.000 KVA) 550 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:					
- 2 UDS. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V.					
- 6 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO					
- 6 UDS. TRANSFORMADOR SUMA					
- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM					
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.					
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	65,24	
BAT690VAA	1,0000 UD	BATERIA CONDENSADORES 650 KVAR 690V	19.185,01	19.185,01	
BANCL606	40,0000 Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	1.152,00	
TOTAL PARTIDA.....					20.804,41
BAT690VB	Ud	BATERIA CONDENSADORES 1150 KVAR 690V			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS TRES TRANSFORMADORES DE 2.500 KVA) 1050 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA).					
- 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM					
INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.					
O01004	8,0000 h	Oficial especialista	27,51	220,08	
O01005	8,0000 h	Oficial de oficios	22,76	182,08	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	65,24	
BAT690VBB	1,0000 UD	BATERIA CONDENSADORES 1150 KVAR 690V	25.578,35	25.578,35	
BANCL606	50,0000 Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	1.440,00	
TOTAL PARTIDA.....					27.485,75
BOM-0002	Ud	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO			
SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE:					
* BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES TIPO PDHS 4500-85 M @ 970 RPM					
* MOTOR ELÉCTRICO ACCIONADOR.					
* ACOPLE Y DEMÁS COMPONENTES.					
SE INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, ASÍ COMO:					
* ALINEACIÓN DE EJES Y ACOPLAMIENTO BOMBA - MOTOR: RADIAL, AXIAL.					
* MEGADO DE MOTORES.					
* PRUEBAS DE RENDIMIENTO: ALTURA MANOMÉTRICA - CAUDAL, EFICIENCIA - CAUDAL, POTENCIA AL FRENO, NPSHR, ETC.					
* PRUEBAS DE VIBRACIONES, RUIDOS					
MANTBOMB	1,0000 Ud	REPUESTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO	18.500,00	18.500,00	
ATC00400234	0,0000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	11.529,18	
BOM-0002MA	0,0000 ud	INSTALADOR Y AYUDANTE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	5.000,70	5.000,70	
TOTAL PARTIDA.....					35.029,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BOM-0003	Ud		BOMBA SUMERGIBLE DE 175 L/S BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE MÁS DE 8 POLOS, DE 22 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 981 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 175 L/S A 7,65 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 74,46 %. EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA. PROTECCIONES ESTÁNDAR DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: PTC EN EL BOBINADO . PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE.			
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,5000	h	Peón	21,76	32,64	
BOM-0003-1	1,0000	Ud	Bomba sumergible de 175 l/s	24.896,93	24.896,93	
BOM-0003-2	1,0000	Ud	Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada y bridada DN 300	3.385,57	3.385,57	
BOM-0003-3	1,0000	Ud	Módulo para supervisión de la bomba por temperatura y humedad	279,00	279,00	
M01125	1,0000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	188,75	
TOTAL PARTIDA.....					28.824,16	
BOM-0004	Ud		BOMBA SUMERGIBLE DE 15 L/S BOMBA CENTRÍFUGA ANTIDFLAGRANTE: TOTALMENTE SUMERGIBLE (HASTA 20 M), CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3, DE 2,2 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 1439 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 17,07 L/S A 7,76 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 66,95 %. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO. MOTOR DE ACCIONAMIENTO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL PARA MOTORES PE3) Y LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PARA MOTORES PE1 Y PE2. EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. PROTECCIONES TÉRMICAS: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN EL BOBINADO PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE			
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,5000	h	Peón	21,76	32,64	
BOM-0004-1	1,0000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de 15 l/s	11.816,40	11.816,40	
BOM-0004-2	1,0000	Ud	Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada y embridada DN 80 y soporte superior	359,43	359,43	
BOM-0004-3	1,0000	Ud	Módulo de supervisión para señal de temperatura y humedad	253,24	253,24	
M01125	0,5000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	94,38	
TOTAL PARTIDA.....					12.597,36	
BOTSIF-0001	Ud		BOTE SIFONICO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTE SIFONICO CON REJILLA DE 150 MM X 150 MM FABRICADO EN PVC. BOTE SIFONICO DE DIVERSAS DIMENSIONES			
BOTSIF-0001	1,0000	Ud		27,23	27,23	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,51	13,76	
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88	
TOTAL PARTIDA.....					51,87	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C86030a	Ud		COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M COLUMNA TIPO AM-10 TRONCOCÓNICA DE 4 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HA-25 Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.			
O01001	0,1400	h	Capataz	26,76	3,75	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
M289-1	0,2000	H	Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	18,31	
M01029	0,8000	H	CAMIÓN VOLQUETE GRÚA 310/400 CV, TODOTERRENO	51,37	41,10	
AM104	1,0000	u	COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M	296,21	296,21	
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,19	15,19	
mt35cun010g3	0,0000	M	CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON	3,66	10,98	
P32127-1	0,3800	M3	Hormigón HA-25/B/20/XC1	90,86	34,53	
TOTAL PARTIDA.....					469,34	
CAL-0001	Ud		CALDERIN ANTI ARIETE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CALDERÍN ANTIARIETE 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TIPO: ANTI ARIETE SIN MEMBRANA. * CAPACIDAD (LTS): 20.000. * DIMENSIONES (MM): Ø2.200 X 6000. * PESO (KG): 5.085. * ACERO: P265GH S / EN-10028. * POSICIÓN: HORIZONTAL. * PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO (BAR): 10. * PRESIÓN DE PRUEBA (BAR): 15. * BRIDA DE CONEXIÓN DE AGUA: DN-500 S / EN-1092-1. * COLOR: ROJO. * DIRECTIVA: 2014/68/UE. INCLUYE ADICIONALMENTE: * BOCA HOMBRE: DN- 500. * VÁLVULA DE SEGURIDAD. * SISTEMA INDICADOR DE NIVEL DE AGUA: INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MEDIANTE LÁMINAS MAGNÉTICAS BICOLOR MONTADAS EN RAIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON FRONTAL DE POLICARBONATO. INCORPORA 2 SEÑALES ELÉCTRICAS MEDIANTE AUTOMÁTISMOS REGULABLES EN ALTURA. * MANÓMETRO. * VÁLVULA DE INFLADO. * CUADRO ELECTRICO Y CONTROL CON DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES PARA PLC, INCLUIDA BOTONERA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, SELECTORES MANUAL Y AUTOMATICO.			
CAL-0001-11	11,0000	ud	CALDERÍN ANTI ARIETE 10 BAR	31.336,22	31.336,22	
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	27,51	63,27	
O01009	2,3000	h	Peón	21,76	50,05	
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50	
CAL-0001.MATERIAL	1,0000	Ud	MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERÍA	3.160,54	3.160,54	
CAL-0001.C.ELECTRICO	1,0000	Ud	Suministro e Instalación de Cuadro eléctrico	9.935,00	9.935,00	
CAL-0001.C.CONTROL	1,0000	Ud	Suministro e Instalación de Cuadro control	3.940,00	3.940,00	
CAL-0001.ACESORIOS	1,0000	Ud	Suministro e Instalación de Valvula seguridad + Manómetros + valvula retención +transmisor de presión	6.072,00	6.072,00	
TOTAL PARTIDA.....					54.783,58	
CAL-0002	Ud		REHABILITACIÓN CALDERIN ANTI ARIETE REHABILITACIÓN DE CALDERINES ANTI ARIETE QUE INCLUYE: * TRANSPORTE A INSTALACIONES DEL FABRICANTE. * GRANALLADO HASTA SA 2 1/2. * APLICACIÓN DE SISTEMA C5 EN EXTERIOR. * APLICACIÓN DE 300 MICRAS EPOXI ALIMENTARIA. * SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA PARA BOCA HOMBRE. * TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A DESTINO.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MATCAL	1,0000 Ud	Materiales complementarios y piezas especiales para rehabilitación calderín antiariete	4.522,50	4.522,50	
ATC00400	70,5000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	3.473,54	
CAL-0002MAQ0020	Ud	INSTALADOR Y AYUDANTE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	1.507,28	1.507,28	
TOTAL PARTIDA.....				9.503,32	
CALATMOS	jor	Seguimiento emisiones partículas y presión sonora y vibraciones en fase de obra			
Seguimiento de medición de los niveles de inmisión máximos permitidos de PM10 y PM2,5, de forma que pueda determinarse objetivamente si se están alcanzando o no los niveles de inmisión máximos permitidos normativamente y determinar así si las medidas preventivas y correctoras adoptadas están siendo efectivas o si es preciso considerar otras para mitigar dicho impacto.					
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
M06003	1,0000 jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
TOTAL PARTIDA.....				280,27	
CAP	u	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT 500 m3/h 150 Pa			
01.01.08.03					
SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE BAJO PERFIL, SILENCIOSOS, FABRICADOS EN PLÁSTICO, CON ELEMENTOS ACÚSTICOS (ESTRUCTURA INTERNA PERFORADA QUE DIRECCIONA LAS ONDAS SONORAS, Y AISLAMIENTO INTERIOR FONOAORSORBENTE) CUERPO MOTOR DESMONTABLE. MOTOR BRUSHLESS DE CORRIENTE CONTINUA, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 230V±15%/50-60HZ, IP44, RODAMIENTOS A BOLAS Y CAJA DE BORNES EXTERNA. VELOCIDAD REGULABLE 100% MEDIANTE POTENCIÓMETRO UBICADO EN LA CAJA DE BORNES O MEDIANTE CONTROL EXTERNO. ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL EXTERNA DE 0-10V. CAPACITADOS PARA TRABAJAR DE -20 A +40°C. INDICADOS PARA SOLUCIONAR MÚLTIPLES PROBLEMAS DE VENTILACIÓN EN APLICACIONES DOMÉSTICAS, COMERCIALES E INDUSTRIALES, DONDE EL BAJO NIVEL SONORO SEA UN ELEMENTO IMPORTANTE DE CONFORT.INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTE, AMORTIGUADORES DE GOMA, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES					
ATC00400	2,0000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	98,54	
WW00300	1,0000 u	INSTALADOR Y AYUDANTE MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
IC34900VE	1,0000 u	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT 500 m3/h 150 Pa	348,00	348,00	
TOTAL PARTIDA.....				447,39	
CAP	u	BOCA DE VENTILACIÓN Ø160 MM			
01.01.08.04					
SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOCA DE VENTILACIÓN TIPO VÁLVULA DE DISCO PARA EXTRACCIÓN, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL REDONDO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN RAL 9010 (BLANCO) CON JUNTA DE MATERIAL ESPONJOSO. CON CUBIERTA EN EL PLATO DE VÁLVULA REGULABLE FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN RAL 9010 (BLANCO) PARA LA REGULACIÓN DE CAUDAL DE AIRE. CONTRATUERCA PARA EL BLOQUEO DE LA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, ASÍ COMO HUSILLO ROSCADO FABRICADOS EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE ARO DE MONTAJE FABRICADO EN PLÁSTICO, COLOR SIMILAR A RAL 9010 (BLANCO), O FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON CIERRE EN BAYONETA, A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES					
O01018	0,1500 h	Cuadrilla B	49,27	7,39	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
IC07000	1,0000 u	BOCA DE EXTRACCIÓN 160 mm DIÁM. PVC NUCLEO REGULABLE	8,81	8,81	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WW00400	3,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,90	
TOTAL PARTIDA.....				22,60	
CAP	u	REJILLA EXTERIOR. TAM. 400X330 MM			
01.01.08.05					
SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR Y RETORNO, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN EJECUCIÓN CUADRADA CON LAMAS FIJAS Y VIERTEAGUAS QUE IMPIDEN LA ENTRADA DE LLUVIA O NIEVE EN EL SISTEMA DE CONDUCTOS Y REJILLA DE TELA METÁLICA ANTI-INSECTOS MONTADA EN LA PARTE POSTERIOR QUE PROTEGE CONTRA LA ENTRADA DE OBJETOS PEQUEÑOS. MARCO Y LAMAS EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, INCLUYENDO MARCO DE MONTAJE ER. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.					
O01018	0,3000 h	Cuadrilla B	49,27	14,78	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
WW00400	5,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
IC46300VE	1,0000 u	REJILLA EXTERIOR. TAM. 400X330 MM	88,59	88,59	
TOTAL PARTIDA.....				109,00	
CAP	u	REJILLA EXTERIOR 1400 X 660 MM			
01.01.09.01					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PARA INSTALACIÓN INTEMPERIE DE 1400 X 660 MM CON MARCO PERIMETRAL, PERFIL Y LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ANTI INSECTOS DE ACERO GALVANIZADO Y CON MARCO. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE EJECUCION, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.					
IC42300	1,0000 u	MARCO DE CHAPA GALV. PARA REJILLA 1400 X 660 mm	18,48	18,48	
WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
IC53200V1	1,0000 u	REJILLA EI 90_60 X 60 CM	449,47	449,47	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	27,51	20,63	
TOTAL PARTIDA.....				488,88	
CAP	m²	CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA - 0.6 MM			
01.01.09.02					
SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO Y 0,6 MM DE ESPESOR, JUNTAS TRANSVERSALES CON VAINA TIPO BAYONETA, JUNTAS LONGITUDINALES, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 1,5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO EMBOCADURAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE Y SOPORTACIÓN A PARED DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.					
O01018	0,0500 h	Cuadrilla B	49,27	2,46	
O01009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	27,51	13,76	
IC03600	0,6000 m	BAQUETILLA PLANA DESLIZANTE, GALVANIZADA	1,54	0,92	
IC26100	1,0000 m2	CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	19,51	19,51	
WW00300	1,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,0000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				48,38	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAP 01.01.09.03	u		REJILLA VENTILACION INTERIOR 525 X 225 MM			
			REJILA INTERIOR DE AUMINIO SIMPLE DEFLEXION CON COMPUERTA DE REGULACION DE 525X225 CONSTRUIDA CON PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA TOTALMENTE INSTALADA, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,51	4,13	
IC42800	1,0000	u	MARCO DE CHAPA GALV. O MADERA PARA REJILLA DE 525x225 mm	5,06	5,06	
IC57200	1,0000	u	REJILLA LAMAS HOR. ORIENT. UNA A UNA AL. ANOD. 525x225 mm	35,05	35,05	
WW00400	1,2000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,36	
TOTAL PARTIDA.....					44,60	
CAP 01.01.09.04	u		VENTILADOR DE IMPULSIÓN 8.122 M3/H, 100 Pa			
			CAJA DE VENTILACION HELICOIDALES PARA UN CAUDAL DE 8.122 M3//H Y UNA PRESIÓN DE 100 PA. FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNIFUGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HELICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFASICO IP55. INCLUYEDO SOPORTACIÓN A PARED, ANTIVIBRATORIOS EN LA SOPORTACIÓN, BANDAS ELASTICAS IGNIFUGAS EN LAS CONEXIONES DE ASPIRACION E IMPULSION, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
ATC00400	2,5000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	123,18	
WW00300	4,0000	u	INSTALADOR Y AYUDANTE MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,20	
WW00400	2,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
IC35400V1	1,0000	u	VENTILADOR IMPULSION 8.122 m3/h 10 mm.c.a.	1.701,87	1.701,87	
WW00300V11,0000	u		SOPORTACION	54,67	54,67	
TOTAL PARTIDA.....					1.882,52	
CAP 01.01.09.05	u		VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 5.000 M3/H, 70 Pa			
			SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CU-BO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 5.000 M3/H Y 70 PA DE PRE- SIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA CO- LOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTAL- MENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMO- RIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01018	0,2500	h	Cuadrilla B	49,27	12,32	
ATC00400	2,5000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	123,18	
WW00300	8,0000	u	INSTALADOR Y AYUDANTE MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	5,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
IC39900V1	1,0000	u	EXTRACTOR AIRE T/CUBIERTA, CENTRIF. 1 CV 5000 m3/h 7 mm.c.a.	1.178,15	1.178,15	
TOTAL PARTIDA.....					1.319,55	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAP 01.01.09.06	u		VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 8.000 M3/H, 70 Pa			
			SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CU-BO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 8.000 M3/H Y 70 PA DE PRE- SIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA CO- LOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTAL- MENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMO- RIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01018	0,2500	h	Cuadrilla B	49,27	12,32	
ATC00400	2,5000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	123,18	
WW00300	8,0000	u	INSTALADOR Y AYUDANTE MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	4,40	
WW00400	5,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,50	
IC39900V2	1,0000	u	EXTRACTOR AIRE T/CUBIERTA, CENTRIF. 1 CV 8.000m3/h 7 mm.c.a.	1.665,52	1.665,52	
TOTAL PARTIDA.....					1.806,92	
CAP 02.01.06.03	m		CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 1 1/8"			
			SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADU- RA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRA- DA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍ- NEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.			
O01018	0,0100	h	Cuadrilla B	49,27	0,49	
ATC00400	0,2200	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	10,84	
IC70250	1,0000	m	INSTALADOR Y AYUDANTE TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,77	1,77	
IC70400	1,0000	m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,26	5,26	
IC81200	0,1120	u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	138,23	15,48	
IC81250	0,0700	kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	8,12	0,57	
XT06300	2,0200	m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,52	3,07	
WW00300	0,9000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,50	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					38,28	
CAP 02.01.07.07	u		REJILLA INTUMESCENTE EI 90 60 X 60 CM			
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA INTUMESCENTE EI90 DE DIMENSIO- NES 60 X 60 CM, TOTALMENTE INSTALADA.			
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	27,51	20,63	
IC53200V1INT,0000	u		REJILLA EI 90_60 X 60 CM	422,06	422,06	
TOTAL PARTIDA.....					442,99	
CAP 02.03.01.23	m		CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL GALVANIZADO 100 MM - 0.7 MM			
			SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOI- DAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 0,7 MM DE ESPE- SOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTI- LACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01018	0,0500	h Cuadrilla B	49,27	2,46	
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
O01004	0,2000	h Oficial especialista	27,51	5,50	
IC25000	1,0000	m CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	11,06	11,06	
WW00300	3,2000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	1,76	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				25,43	
CAP	m	CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL GALVANIZADO 160 MM - 0.7 MM			
02.03.01.24		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO Y 0,7 MM DE ESPESOR, SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 3 Ó 5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUISE ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE DE LOS SOPORTES DE LOS CONDUCTOS. MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.			
O01018	0,0500	h Cuadrilla B	49,27	2,46	
O01009	0,2500	h Peón	21,76	5,44	
O01004	0,2500	h Oficial especialista	27,51	6,88	
IC25300	1,0000	m CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 160 mm DIÁM.	16,46	16,46	
WW00300	5,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	2,75	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TOTAL PARTIDA.....				34,29	
CAR-0001	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 850mm EXISTENTE			
		INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 850 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUISE MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES			
O01004	2,1000	h Oficial especialista	27,51	57,77	
O01009	2,1000	h Peón	21,76	45,70	
M01125	1,0000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	188,75	
%VALVULAS	50,0000	PP Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	292,22	29,22	
TOTAL PARTIDA.....				321,44	
CAR-0002	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 1000mm EXISTENTE			
		INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 1000 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUISE MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES			
O01004	2,3000	h Oficial especialista	27,51	63,27	
O01009	2,3000	h Peón	21,76	50,05	
M01125	1,2000	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50	
%VALVULAS	50,0000	PP Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	339,82	33,98	
TOTAL PARTIDA.....				373,80	
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-antigráfica, 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	27,51	68,78	
O01009	2,5000	h Peón	21,76	54,40	
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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	58,32	29,16	
I14062bj	0,5000	m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km	160,33	80,17	
I14030	0,5000	m³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,46	15,23	
TOTAL PARTIDA.....				1.370,44	
CCAJ	PAJ	Control de calidad en obra a justificar			
		Control de calidad de las obras, a justificar con facturas.			
TOTAL PARTIDA.....				263.994,01	
CGP230VMF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V CONTROL DE FILTRADO			
		SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AC 230V PARA CONTROL DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CONTROL DE CADA CUADRO DE FILTRADO CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 5 CUADROS. SE INGLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 2X16A, INTERUP-TOR SECCIONADOR 2X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PANTALLA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS,TERMICOS, BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	27,51	220,08	
O01005	8,0000	h Oficial de oficios	22,76	182,08	
CGP230VCF	1,0000	UD CUADRO PROTECCIÓN AC 230V CONTROL DE FILTRADO	5.718,10	5.718,10	
TOTAL PARTIDA.....				6.120,26	
CGP230VTT	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES			
		SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 230V PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :			
		APARELLAJE			
		- 2CSF202004R1250INT.DIF.FH202AC-25/0,03 2P 25A AC 30MA2,00			
		- 2CDS252001R0104INT.AUT. S202-C10 2P 10A C 10KA4,00			
		- 2CDS252001R0164INT.AUT. S202-C16 2P 16A C 10KA1,00			
		- 1SVR427031R2000CP-E 48V/1,25A FUENTE ALIMENTACIÓN1,00			
		- 2CDS252001R0254INT.AUT. S202-C25 2P 25A C 10KA1,00			
		- 2CDS252001R0204INT.AUT. S202-C20 2P 20A C 10KA1,00			
		- 2CTB815710R1300PROT.SOBRET. OVRT1-T21N12.5-275SPQS1,00			
		ENVOLVENTE			
		- 2CPX052180R9999CA13V ARM.SUPERF.36MOD(125MM) PTA.MET.1,00			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
O01004	3,0000	h Oficial especialista	27,51	82,53	
O01005	3,0000	h Oficial de oficios	22,76	68,28	
CGP230VTTT	1,0000	ud CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES	1.932,10	1.932,10	
TOTAL PARTIDA.....				2.082,91	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CGP400VA	UD	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. ALCANTARILLA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.			
O01004	210,0000	h	Oficial especialista	27,51	5.777,10
O01005	210,0000	h	Oficial de oficios	22,76	4.779,60
M01091	6,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	195,72
CGP400VAA	1,0000	UD	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. ALCANTARILLAS	94.117,48	94.117,48
BANCL606	70,0000	Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	2.016,00
TOTAL PARTIDA.....					106.885,90
CGP400VAGF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V AGRUPACIÓN CUADROS FILTRADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA AGRUPACIÓN DE CUADROS DE FILTRADO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 - ENVOLVENTE METÁLICA DE SUPERFICIE IP65 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,51	82,53
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,76	68,28
CGP400VAGF	1,0000	UD	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V AGRUPACIÓN CUADROS FILTRADO	9.570,00	9.570,00
TOTAL PARTIDA.....					9.720,81
CGP400VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. BELMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.			
O01004	190,0000	h	Oficial especialista	27,51	5.226,90
O01005	190,0000	h	Oficial de oficios	22,76	4.324,40
M01091	6,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	195,72
CGP400VBB	1,0000	ud	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. BELMONTE	146.509,73	146.509,73
BANCL606	70,0000	Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	2.016,00
TOTAL PARTIDA.....					158.272,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CGP400VMF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE CADA FILTRO CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 8 FILTROS. SE INCLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 4X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 3X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 400V/120V (100VA)-24V(150VA), FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120V/24VDC (2.1A), PILOTOS DE ESTADO DE FILTRO EN PUERTA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS, 8 GUARDAMOTORES, 16 CONTACTORES, BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	27,51	220,08
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,76	182,08
CGP400VAGF	1,0000	UD	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V AGRUPACIÓN CUADROS FILTRADO	11.780,60	11.780,60
TOTAL PARTIDA.....					12.182,76
CGP690VA	UD	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. ALCANTARILLAS COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.			
O01004	568,0000	h	Oficial especialista	27,51	15.625,68
O01005	568,0000	h	Oficial de oficios	22,76	12.927,68
M01091	6,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	195,72
CGP690VAA	1,0000	UD	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. ALCANTARILLAS	205.294,13	205.294,13
BANCL606	100,0000	Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	2.880,00
TOTAL PARTIDA.....					236.923,21
CGP690VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. BELMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.			
O01004	1.030,0000	h	Oficial especialista	27,51	28.335,30
O01005	1.030,0000	h	Oficial de oficios	22,76	23.442,80
M01091	6,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	195,72
CGP690VBB	1,0000	ud	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. BELMONTE	259.086,98	259.086,98
BANCL606	20,0000	Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	3.456,00
TOTAL PARTIDA.....					314.516,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CGP9250		Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN ESQUEMA 9 160A SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE HORNACINA MURAL DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN, BASES UNIPOLARES PREVISTAS PARA COLOCAR FUSIBLES DE INTENSIDAD MÁXIMA 160 A, ESQUEMA 9, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, SEGÚN UNE-EN 60439-1, GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN SE INDICA EN UNE-EN 60439-3, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP43 SEGÚN UNE 20324 E IK08 SEGÚN UNE-EN 50102, QUE SE CERRARÁ CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 SEGÚN UNE-EN 50102, PROTEGIDA DE LA CORROSIÓN Y CON CERRADURA O CANDADO. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y PREPARADA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. INCLUSO FUSIBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN CON LA CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DE LOS CONDUCTOS Y ANCLAJES DE LA CAJA. COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,51	55,02	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	22,76	45,52	
MTJ105bf	1,0000	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN PARA RED SUBTERRÁNEA, TIPO C.G.P.-9-160	123,06	123,06	
MTJ106e	3,0000	u	CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE CUCHILLA DE 160 A	5,11	15,33	
TOTAL PARTIDA.....					238,93	
COM-0001		Ud	COMPRESOR A 10 BAR SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POTENCIA (HP): 5.5 * DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AIRE (LTS): 270 * CAUDAL (LTS/MIN): 780 INCLUYE: * VÁLVULA ANTI RETORNO. * COLECTOR DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.			
COM-0001-1	1,0000	Ud	COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR	4.112,64	4.112,64	
COM-0001-2	1,0000	Ud	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1.017,83	1.017,83	
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	27,51	63,27	
O01009	2,3000	h	Peón	21,76	50,05	
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50	
COM-0001.VA	1,0000	Ud	MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERÍA	354,82	354,82	
TOTAL PARTIDA.....					5.825,11	
CRE.M01025		h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes.			
M01025	1,0000	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes.	47,81	47,81	
TOTAL PARTIDA.....					47,81	
CRE.M01058		h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes.			
M01058	1,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes.	71,34	71,34	
TOTAL PARTIDA.....					71,34	
CRE.M01155		h	Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes.			
M01155	1,0000	h	Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes.	47,52	47,52	
TOTAL PARTIDA.....					47,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CRE.M01179		h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes.			
M01179	1,0000	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes.	81,56	81,56	
TOTAL PARTIDA.....					81,56	
CRE.M04010		h	Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes.			
M04010	1,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes.	43,57	43,57	
TOTAL PARTIDA.....					43,57	
CRE.M05007		h	Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes.			
M05007	1,0000	h	Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes.	40,02	40,02	
TOTAL PARTIDA.....					40,02	
CRE.M05009		h	Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes.			
M05009	1,0000	h	Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes.	64,24	64,24	
TOTAL PARTIDA.....					64,24	
CRE.O01005		h	Oficial de oficios en conexiones redes existentes.			
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios en conexiones redes existentes.	22,76	22,76	
TOTAL PARTIDA.....					22,76	
Coq		m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS			
EpoJoint			ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.			
DR043061002	0,0000	kg	Adhesivo bicomponente en base a resinas epoxi	20,00	20,00	
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,51	2,75	
TOTAL PARTIDA.....					22,75	
D00ABA011		Ud	ARQUETA TIPO A-2 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 720X1200 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
ARQA2	1,0000	Ud.	ARQUETA TIPO A2 H100	163,38	163,38	
TAPAARQA2	1,0000	Ud.	TAPA FUNDICIÓN ARQUETA TIPO A2 D400	267,76	267,76	
M289-1	0,2500	H	Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	22,88	
TOTAL PARTIDA.....					503,29	
D00ABA011b		Ud	ARQUETA TIPO A-1 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1, PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 740X640 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	27,51	22,01	
O01009	0,8000	h	Peón	21,76	17,41	
ARQA1	1,0000	Ud.	ARQUETA TIPO A1 H100	108,92	108,92	
TAPAARQA1	1,0000	Ud.	TAPA FUNDICIÓN ARQUETA TIPO A1 D400	140,69	140,69	
M289-1	0,2000	H	Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	18,31	
TOTAL PARTIDA.....					307,34	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
D00ABA011c	Ud		ARQUETA 40X40 S/F			
			ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 40X40X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE FUNDICIÓN D400.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,51	13,76	
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88	
ARQ40	1,0000	UD	ARQUETA TIPO 40X40 PREF. HORMIGÓN	29,05	29,05	
TAPAARQ40	1,0000	UD	TAPA FUNDICIÓN ARQUETA 40X40 D400	90,77	90,77	
M289-1	0,1500	H	Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	13,73	
TOTAL PARTIDA.....					158,19	
D10CZ0005	Ud		CONJUNTO AUXILIARES MANIOBRA p/E.T.			
			ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL. PÉRTIGA SALVAMENTO 45 KV. LONGITUD 2,0 M + BANQUETA CLASE VI TIPO INTERIOR HASTA 36 KV (BANQUETA TIPO INTERIOR CON PLATAFORMA Y 4 PATAS DIMENSIONES 50 X 50 CM, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE 204.001) + PIPETA DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (CONDUCTO DE AIRE PARA REALIZAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, EVITANDO EL CONTACTO DIRECTO ENTRE EL ACCIDENTADO Y EL AUXILIADOR) + GUANTES AISLANTES SG-30 T10 TENSION DE TRABAJO MAX 26,5KV			
T12P00120	1,0000	Ud.	PÉRTIGA DE SALVAMENTO DE 24 KV	141,34	141,34	
T12P00030	1,0000	Ud.	BANQUETA MANIOBRA 24KV	136,98	136,98	
TOTAL PARTIDA.....					278,32	
D10CZ0010	Ud		CONJUNTO SEÑALIZACIONES SEGURIDAD p/E.T.			
			CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD PARA ESTACIÓN TRANSFORMADORA, COLOCADOS.			
O01009	0,8400	h	Peón	21,76	18,28	
T12P00005	1,0000	Ud.	PLACA PELIGRO MUERTE	2,66	2,66	
T12P00010	1,0000	Ud.	TRIÁNGULO RIESGO ELECTRICO	3,67	3,67	
T12P00015	1,0000	Ud.	CUADRO PRIMEROS AUXILIOS	2,57	2,57	
TOTAL PARTIDA.....					27,18	
D10CZ0015	Ud		REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T.			
			REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN EN M.T., INCLUYENDO MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, TENSIONES DE CONTACTO Y TENSIONES DE PASO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR DE LA MISMA.			
T12Z00001	1,0000	Ud.	PRUEBAS FINALES MEDIC.INST.M.T.	254,01	254,01	
TOTAL PARTIDA.....					254,01	
D10SX0060	Ud		CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL.			
			CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
T12AK3012	1,0000	Ud.	Conector tipo M-400-LR para cable 12/20 kV, 1x150mm² Al.	155,21	155,21	
TOTAL PARTIDA.....					204,48	
D10SX0061	Ud		CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25			
			SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
T12AK3013	1,0000	Ud.	Suministro de Conector tipo M-400-TB para cable RH5Z1 18/30 kV, 1x150mm² Al + KIT 25	192,97	192,97	
TOTAL PARTIDA.....					242,24	
D27KA818	Ud		PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU.			
			UD. PUNTO LUZ SENCILLO REALIZADO EN TUBO DE PVC L.H. DE D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS ES07Z1-K 1,5 MM2 L.H., TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, INCLUIDO, P/P CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, PORTALÁMPARAS DE OBRA, INTERRUPTOR UNIPOLAR , TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,51	13,76	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88	
mt35cun01020	0,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	17,70	
mt35aia03000	0,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	8,40	
PNIEN227191	0,0000	UD	BASTIDOR 1 VENTANA S/GARRAS	0,79	0,79	
PNIEN2201B1	0,0000	UD	INTERRUPTOR MONOPOLAR	3,82	3,82	
PNIEN22711B1	0,0000	UD	MARCO BÁSICO DE 1 ELEMENTO 2 MÓDULOS	1,96	1,96	
TOTAL PARTIDA.....					57,31	
D27KA825	Ud		PUNTO LUZ SENC. MÚLT. PÚB. CONC.			
			UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE (HASTA 3 PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR), REALIZADO EN TUBO PVC RIGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y PÚBLICA CONCURRENCIA, ES07Z1-K 1,5 MM2, INCLUIDO: CAJAS REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR "IRIS" BJC Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
mt35aia03000	0,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	8,40	
mt35cun01020	0,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	17,70	
U30KA520	1,0000	Ud	Interruptor	11,26	11,26	
TOTAL PARTIDA.....					64,87	
D27KA885	Ud		PUNTO DE LUZ SIN INTERRUPTOR P. C.			
			UD. AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, REALIZADO EN TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PÚBLICA CONCURRENCIA ES07Z1-K 2,5 MM2, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
mt35cun01020	0,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	17,70	
mt35aia03000	0,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	8,40	
TOTAL PARTIDA.....					53,61	
D27KB825	Ud		PUNTO COMMUTADO MÚLT. PÚBL. CON.			
			UD. PUNTO CONMUTADO SENCILLO MÚLTIPLE REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DE 3 POLOS AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE RZ1-K 06/1KV Y SECCIÓN 2X1,5+1,5TT MM2, INCLUIDO CAJA TORNILLO, CONMUTADOR "IRIS" BJC CON TECLA Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
mt35cun01020	0,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	17,70	
mt35aia03000	0,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	8,40	
U30KB261	2,0000	Ud	Conmutador	13,25	26,50	
U30JW900	2,0000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,24	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					80,59	
D27OC315	Ud		BASE ENCHUFE			
			UD. BASE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO DE 2,5 MM2. DE CU Y AISLAMIENTO 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 16 A (2 P+TT LATERAL), ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,51	9,63	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35cun010z8,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	14,16	
mt35aia030b8,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	6,72	
PNIEN227191,0000	UD	BASTIDOR 1 VENTANA S/GARRAS	0,79	0,79	
PNIEN22882B,0000	u	BASE ENCHUFE 2P+T COMPLETA P.INF. BL	7,50	7,50	
TOTAL PARTIDA.....				38,80	
DEM-0001	Kg	RETIRADA DE LÁMINAS DE ACERO ANTI BANDALISMO EN VENTNAS Y REJAS DE VENTILACIÓN RETIRADA DE LAMINAS ANTI BANDALISMO EN VENTANES Y REJAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE EQUIPO DE CORTE POR OXIACETILENO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
O01004	0,6000	h Oficial especialista	27,51	16,51	
O01009	0,6000	h Peón	21,76	13,06	
MQ0090	0,5000	h EQUIPO DE OXICORTE	12,30	6,15	
TOTAL PARTIDA.....				35,72	
DESEQREHAB-1	Ud	DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
M01139	79,0000	h Camión 311/400 CV (229/294 kW)	54,95	4.341,05	
TOTAL PARTIDA.....				4.390,32	
DESEQREHAB-2	MI	REHABILITACIÓN COLECTOR CIRCULAR Ø 2000 MM REHABILITACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR 2000 MM POR ENCAMISADO CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE EN UN MÁXIMO DE 3 INSTALACIONES, INCLUIDO BY PASS HASTA 100 M3/H.			
MATREHMAN0000	Ud	Materiales complementarios para rehabilitación manga PE	925,00	925,00	
ATC00400	14,3000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	704,56	
DESEQREHAB-2-MAQ0020	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES		307,27	307,27	
TOTAL PARTIDA.....				1.936,83	
DESPL.MAQ. EM	UD	DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M) TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA			
DESP.MAQ.EM0008RAUD		DESPLAZ. EN INTERIOR OBRA	700,00	700,00	
TOTAL PARTIDA.....				700,00	
E01077	MI	LÍNEA SUBTERRÁNEA RHZ1-OL, 12/20 KV, 3X150 MM² SOBRE CANALIZACIÓN LÍNEA DE A.T. SUBTERRÁNEA TENDIDA DIRECTAMENTE SOBRE CANALIZACIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO RHZ1-OL 12/20 KV Y 150 MM² DE SECCIÓN, INCLUSO P/P DE EMPALMES, TENDIDA Y CONEXIONADA.			
O01004	0,2160	h Oficial especialista	27,51	5,94	
O01005	0,2160	h Oficial de oficios	22,76	4,92	
O01009	0,3050	h Peón	21,76	6,64	
P24048	3,0000	m Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	8,89	26,67	
TOTAL PARTIDA.....				44,17	
E01092	Ud	CELDA ENTRADA SF6, 24 KV CON INTERRUPTOR (C.S.P.A T.) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE LÍNEA CONTENIENDO UN INTERRUPTOR ROTATIVO UN=24 KV IN=630 A CON MANDO MANUAL (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), UN SECC. III DE P.A T., CIERRE BRUSCO Y MANDO MANUAL Y TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,51	55,02	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	22,76	45,52	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01091	0,5000	h Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	16,31	
P24064	1,0000	ud Celda entrada SF6 24 kV con interruptor (p.o.)	2.747,76	2.747,76	
BANCL606	30,0000	Kg BANCADA METALICA L60*6	28,80	864,00	
TOTAL PARTIDA.....				3.728,61	
E01094b	Ud	CELDA MEDIDA SF6, 24 KV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida incluso equipo de medida normalizado por compañía suministradora incluyendo contador, maxímetro, etc. conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexión.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,51	55,02	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	22,76	45,52	
M01091	0,5000	h Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	16,31	
P24066b	1,0000	ud Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	7.338,00	7.338,00	
BANCL606	30,0000	Kg BANCADA METALICA L60*6	28,80	864,00	
TOTAL PARTIDA.....				8.318,85	
E01095b	Ud	CELDA SF6 CON INTERRUPTOR SF6, 24 KV, (RELÉ DE PROTECCIÓN EKORRPA-120) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE PROTECCIÓN GENERAL O SIMILAR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III DE SF6 UN=24 KV IN=630 A ICC=25 KA CON MANDO MANUAL, UN SECCIONADOR ROTATIVO III (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), MANDO MANUAL, TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, UN RELÉ DE PROTECCIÓN CON PROTECCIÓN 50-51, 50N-51N, 59N, ASÍ COMO DISPARO EXTERNO, TRES CAPTADORES TOROIDALES Y DISPARADOR BIESTABLE, INCLUIDO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	27,51	55,02	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	22,76	45,52	
M01091	0,5000	h Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	16,31	
P24067b	1,0000	ud Celda SF6 con interruptor SF6 24 kV y seccionador rotativo + Relé de protección EkorRPA-220 (p.o.)	18.497,00	18.497,00	
BANCL606	30,0000	Kg BANCADA METALICA L60*6	28,80	864,00	
TOTAL PARTIDA.....				19.477,85	
E02218	Ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO 2 M DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, 10 M CABLE DE COBRE DE 50 MM², UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.			
M289-1	3,2400	H Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	296,56	
M394-1	0,4000	H Bandeja vibrante	8,20	3,28	
O01009	2,2500	h Peón	21,76	48,96	
O01004	8,0000	h Oficial especialista	27,51	220,08	
P25158	8,0000	ud Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,19	121,52	
P25137	200,0000	m Conductor Cu desnudo 50 mm² (p.o.)	7,75	1.550,00	
TOTAL PARTIDA.....				2.240,40	
E02220	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h Oficial especialista	27,51	1,43	
P25160	1,0000	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,26	0,26	
TOTAL PARTIDA.....				1,69	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h	Oficial especialista	27,51	1,43
P25161	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	0,34	0,34
TOTAL PARTIDA.....					1,77
E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h	Oficial especialista	27,51	1,43
P25162	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,39	0,39
TOTAL PARTIDA.....					1,82
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h	Oficial especialista	27,51	1,43
P25163	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm (Normal) (p.o.)	0,56	0,56
TOTAL PARTIDA.....					1,99
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0690	h	Oficial especialista	27,51	1,90
P25164	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	0,73	0,73
TOTAL PARTIDA.....					2,63
E02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0690	h	Oficial especialista	27,51	1,90
P25165	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm (Normal) (p.o.)	0,88	0,88
TOTAL PARTIDA.....					2,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL(EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO			
O01004	0,0720	h	Oficial especialista	27,51	1,98
P25166	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	1,96	1,96
TOTAL PARTIDA.....					3,94
E02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,2360	h	Oficial especialista	27,51	6,49
P25167	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	2,40	2,40
TOTAL PARTIDA.....					8,89
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,2360	h	Oficial especialista	27,51	6,49
P25168	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	3,88	3,88
TOTAL PARTIDA.....					10,37
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.			
MV_I	1,0000	ud	Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fase de obra	500,00	500,00
O03084	31,1000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,91	961,30
TOTAL PARTIDA.....					1.461,30
E17MWS030	Ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT BASE DE ENCHUFE , PARA MONTAJE SUPERFICIAL, 2P+T, 16 A. 230 V., CON PROTECCIÓN IP44, INSTALADA.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,51	13,76
PNIE3088	1,0000	UD	BASE CON TAPA	12,65	12,65
mt35cun010z8,0000	8,0000	m	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, c	1,77	14,16
mt35aia030b8,0000	8,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	6,72
TOTAL PARTIDA.....					47,29
ELEC-S-0017	MI	CANALIZ. TIPO Z2.2, 2 CIRCUITOS EN TIERRRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (2 DE RESERVA) Zanja tipo Z2.2 enterrada en terreno natural para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MT100100751,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	0,71	
MTJO00210	1,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24
MTJB110g	4,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	18,18
TOTAL PARTIDA.....				24,62	
ELEC-S-0019	MI	CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)	Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MTJO00210	1,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24
MT100100754,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	2,84	
MTJB110g	2,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	9,09
TOTAL PARTIDA.....				17,66	
ELEC-S-0020	MI	CANALIZ. TIPO Z2.3, 2 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)	Zanja tipo Z2.3 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MTJO00210	1,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24
MTJB110g	4,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	18,18
TOTAL PARTIDA.....				23,91	
ELEC-S-0021	MI	CANALIZ. TIPO Z3.3, 3 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva)	Zanja tipo Z3.3 hormigonado y entubado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de zanja.		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
ATC00400	0,0300	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	1,48
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MTJO00210	3,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,72
MT100100754,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	2,84	
MTJB110g	6,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	27,27
TOTAL PARTIDA.....				37,80	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ELEC-S-0023	MI	CANALIZ. TIPO Z4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)	Zanja tipo Z4.1 enterrado bajo calzada para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con calzada o camino, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección, relleno de zanja.		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MTJO00210	3,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,72
MT100100751,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	0,71	
MTJB110g	6,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	27,27
TOTAL PARTIDA.....				34,19	
ELEC-S-0024	MI	CANALIZ. TIPO Z4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)	Zanja tipo Z4.2 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MTJO00210	1,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24
MTJB110g	4,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	18,18
TOTAL PARTIDA.....				23,91	
ELEC-S-0025	MI	CANALIZ. TIPO Z4.3, 3 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva)	Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.		
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,51	0,83
ATC00400	0,0300	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	1,48
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
MQ0540	0,1800	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06
MQ0625ac	0,0030	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23
M01064	0,0030	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19
MTJO00210	1,0000	m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24
MTJB110g	6,0000	m	Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	27,27
MT100100754,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	2,84	
TOTAL PARTIDA.....				37,32	
ELEC-S-0028	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 400 mm	Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 400 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT		
ATC00400	1,3200	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	65,04
P24053-2	1,0000	u	Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable RH5Z1 12/00 kV de 400 mm2 de sección y	80,00	80,00
MATTERCAB6,0000	ud	Terminal cable subterráneo MT	84,90	509,40	
ELEC-S-0028	1,0000	ud	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	129,17	129,17
TOTAL PARTIDA.....				783,61	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ELEC-S-0029	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 630 mm2 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 630 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT			
ATC00400	1,3200	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	65,04	
P24053-6	1,0000	u Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable RH5Z1 12/00 kV de 630 mm2 de sección y	100,00	100,00	
MATTERCAB6,0000	ud	Terminal cable subterráneo MT	84,90	509,40	
ELEC-S-0029	1,0000	d MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	133,17	133,17	
TOTAL PARTIDA.....				807,61	
ELEC-S-0032	MI	CANALIZ. TIPO C4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C4.1 enterrado bajo curso de agua para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.			
O01004	0,0300	h Oficial especialista	27,51	0,83	
ATC00400	0,0300	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	1,48	
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	
MQ0540	0,1800	h Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06	
MQ0625ac	0,0030	h Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23	
M01064	0,0030	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19	
MTJO00210	2,0000	m Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,48	
MT100100751,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	0,71	
MT010400010,3000	m3	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	3,63	
MTJB110g	2,0000	m Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	9,09	
TOTAL PARTIDA.....				20,88	
ELEC-S-0033	MI	CANALIZ. TIPO C4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva) Zanja tipo C4.2 enterrado bajo curso de agua para una dos ternas de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.			
O01004	0,0300	h Oficial especialista	27,51	0,83	
ATC00400	0,0300	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	1,48	
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	
MQ0540	0,1800	h Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06	
MQ0625ac	0,0030	h Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23	
M01064	0,0030	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19	
MTJO00210	2,0000	m Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,48	
MT100100751,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	0,71	
MT010400010,3000	m3	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	3,63	
MTJB110g	4,0000	m Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	18,18	
TOTAL PARTIDA.....				29,97	
ELEC-S-0037	MI	CANALIZ. TIPO C2.1, 1 CIRCUITO CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C2.2 enterrado bajo curso de aguados terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.			
O01004	0,0300	h Oficial especialista	27,51	0,83	
ATC00400	0,0300	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	1,48	
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ0540	0,1800	h Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	2,06	
MQ0625ac	0,0030	h Camión basculante rígido de 20 t	76,79	0,23	
M01064	0,0030	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	0,19	
MTJO00210	1,0000	m Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,24	0,24	
MT100100751,0000	m	Tubo de PVC de diámetro de 50 mm	0,71	0,71	
MT010400010,2000	m3	BLOQUE DE PIEDRA PARA FORMACIÓN DE ESCOLLERA DE 50 A 300 KG DE PESO	12,10	2,42	
MTJB110g	2,0000	m Tubo de PE Ø 200, para canalización eléctrica.	4,55	9,09	
TOTAL PARTIDA.....				19,43	
ELEC-S-0046	m3	M3 DE RELLENO DE HORMIGÓN Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.			
I14062bj	1,0000	m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km	160,33	160,33	
TOTAL PARTIDA.....				160,33	
ELEC-S-007	MI	CABLE 1X240 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/00 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT			
O01004	0,0050	h Oficial especialista	27,51	0,14	
O01009	0,0050	h Peón	21,76	0,11	
ATC00400	0,1000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	4,93	
P24053	1,0000	m CONDUCTOR AL RHZ1-OL 18/30 KV 1X240 MM² (P.O.)	12,78	12,78	
TOTAL PARTIDA.....				17,96	
ELEC-S-0077	MI	CABLE 1X400 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x400 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.			
O01004	0,0050	h Oficial especialista	27,51	0,14	
O01009	0,0050	h Peón	21,76	0,11	
ATC00400	0,1100	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	5,42	
P24053-01	1,0000	m CONDUCTOR AL RHZ1-OL 12/20 KV 1X400 MM² (P.O.)	18,00	18,00	
TOTAL PARTIDA.....				23,67	
ELEC-S-0078	MI	CABLE 1X630 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 12/20 kV 1x630 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.			
O01004	0,0050	h Oficial especialista	27,51	0,14	
O01009	0,0050	h Peón	21,76	0,11	
ATC00400	0,1100	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	5,42	
P24053-02	1,0000	m CONDUCTOR AL RHZ1-OL 12/20 KV 1X630 MM² (P.O.)	24,00	24,00	
TOTAL PARTIDA.....				29,67	
ELEC-S-008	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 240 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT			
ATC00400	1,3200	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	65,04	
		INSTALADOR Y AYUDANTE			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P24053-1	1,0000	u	Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable RH5Z1 12/00 kV de 240 mm2 de sección y	60,00	60,00	
MATTERCAB1,0000	ud		Terminal cable subterráneo MT	84,90	84,90	
ELEC-S-008MA00020ud			MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	40,27	40,27	
TOTAL PARTIDA.....					250,21	
ELEC-S-010	Ud		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT			
			Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	32,52	
ATC00400	0,6600	h	INSTALADOR Y AYUDANTE			
MATEMPCAB1,0000	ud		Empalme cable subterráneo MT	224,00	224,00	
ELEC-S-010MA00020ud			MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	50,44	50,44	
TOTAL PARTIDA.....					306,96	
ELEC-S-01000	m		PERFORACIÓN DIRIGIDA DOS CIRCUITO Y DOS DE RESERVA			
			PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 4 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,76	32,64	
ATC00400	1,5000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	73,91	
			INSTALADOR Y AYUDANTE			
MT1001N2100,1000	u		Anillo de Estanqueidad	3.350,00	335,00	
Q03000NE021,0000	h		EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	250,00	
Q02000NA111,0000	h		CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	55,87	
Q060200A051,0000	h		BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	2,32	
MTP26TPA9700000	m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=600 MM	180,00	180,00	
MT9001N1224,0000	m		TUBO PARA CABLES PE Ø 250 mm	7,50	30,00	
TOTAL PARTIDA.....					959,74	
ELEC-S-0100001	m		PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA			
			PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,76	32,64	
ATC00400	1,5000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	73,91	
			INSTALADOR Y AYUDANTE			
MT1001N2100,1000	u		Anillo de Estanqueidad	3.350,00	335,00	
Q03000NE021,0000	h		EQUIPO PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	250,00	250,00	
Q060200A051,0000	h		BOMBA SUMERGIBLE PORTÁTIL PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR ELÉCTRICO, PORTÁTIL DE 5,2 KW DE POTENCIA	2,32	2,32	
Q02000NA111,0000	h		CAMIÓN. CON CAJA FIJA. PARA 16 T	55,87	55,87	
MTP26TPA9700000	m		TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=600 MM	180,00	180,00	
MT9001N1222,0000	m		TUBO PARA CABLES PE Ø 250 mm	7,50	15,00	
TOTAL PARTIDA.....					944,74	
ELEC-S-010_240	Ud		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 240 mm2			
			Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV de sección 240 mm2. CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	32,52	
ATC00400	0,6600	h	INSTALADOR Y AYUDANTE			
MATEMPCAB1,0000	ud		Empalme cable subterráneo MT	271,34	271,34	
ELEC-S-010MA00020ud			MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	50,44	50,44	
TOTAL PARTIDA.....					354,30	
ELEC-S-010_400	Ud		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 400 mm2			
			CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	32,52	
ATC00400	0,6600	h	INSTALADOR Y AYUDANTE			
MATEMPCAB1,0000	ud		Empalme cable subterráneo MT 400 mm2	421,34	421,34	
ELEC-S-010MA00020ud			MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	50,44	50,44	
TOTAL PARTIDA.....					504,30	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ELEC-S-014	Ud		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1			
			Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	0,2000	h	Peón	21,76	4,35	
MQ0540	0,1500	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	1,72	
MQ0625ac	0,0500	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	3,84	
M01064	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	3,18	
MTJ330a	1,0000	ud	Arqueta prefabricada tipo A-1.	278,79	278,79	
MTJ335a	1,0000	ud	Tapa de arqueta tipo A-1.	87,45	87,45	
MTJ340a	1,0000	ud	Marco L60.60.6 para arqueta prefabricada tipo A-1.	14,64	14,64	
AGM00300	0,0010	m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	88,91	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					399,56	
ELEC-S-016	Ud		INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMPALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2			
			Instalación y Suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterránea			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
MQ0540	0,1700	h	Pisones motorizados de 0,08 t	11,44	1,94	
MQ0625ac	0,1700	h	Camión basculante rígido de 20 t	76,79	13,05	
M01064	0,1700	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	10,82	
MTJ330b	1,0000	ud	Arqueta prefabricada tipo A-2.	450,02	450,02	
MTJ340b	1,0000	ud	Marco L60.60.6 para arqueta prefabricada tipo A-2.	74,94	74,94	
AGM00300	0,0020	m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	88,91	0,18	
MTJ335b	1,0000	ud	Tapa de arqueta tipo A-2.	78,32	78,32	
TOTAL PARTIDA.....					678,54	
ELEC-S-023	MI		SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES			
			Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.			
ATC00400	0,1500	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	7,39	
			INSTALADOR Y AYUDANTE			
P24053-7	1,0000	m	"Suministro, tendido y conexionado de Fibra óptica monomodo 16 fibras BESS - Cable dielectrico.	1,25	1,25	
TOTAL PARTIDA.....					8,64	
ELEC-S-026	MI		SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2			
			Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.			
ATC00400	0,1500	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	7,39	
			INSTALADOR Y AYUDANTE			
P24053-8	1,0000	m	Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras princi	5,60	5,60	
TOTAL PARTIDA.....					12,99	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EMP.TUB.01	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE			
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.			
MA.EM.TUB	1,0000 ml	Trabajos empuje tubería incluso patines	223,00	223,00	
TOTAL PARTIDA.....				223,00	
EMP.TUB.02	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE			
		EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.			
MA.EM.TUB	1,0000 ml	Trabajos empuje tubería incluso patines	223,00	223,00	
TOTAL PARTIDA.....				223,00	
EPD-0001	Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E =3 MM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 500 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.			
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
EPD-0001-1	1,0000 Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E= 3MM	7,30	7,30	
TOTAL PARTIDA.....				9,77	
EPD-0002	Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E =3 MM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM.			
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
EPD-0002-1	1,0000 Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E= 3MM	9,08	9,08	
TOTAL PARTIDA.....				11,55	
EPD-0003	Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E =3 MM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 850 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.			
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
EPD-0003-1	1,0000 Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E= 3MM	12,71	12,71	
TOTAL PARTIDA.....				15,18	
EPD-0004	Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3 MM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.			
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
EPD-0004-1	1,0000 Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3MM	7,95	7,95	
TOTAL PARTIDA.....				10,42	
EPD-0005	Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3 MM			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 1000 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.			
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
EPD-0005-1	1,0000 Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3MM	15,21	15,21	
TOTAL PARTIDA.....				17,68	
EPDM-0001	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 250 PN 10			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EN EPDM DN 250 MM, PN 10 DE 3 MM DE ESPESOR.			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000 h	Peón	21,76	2,18	
EPDM-0001-1	1,0000 Ud	Junta EPDM DN 250 PN 10 E = 3 MM	11,33	11,33	
TOTAL PARTIDA.....				16,26	
EPDM-0002	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 80 PN 10			
		JUNTA EPDM PARA VALVULAS DIAMETRO NOMINAL 80 PN10			
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000 h	Peón	21,76	2,18	
EPDM-0002-1	1,0000 Ud	Junta EPDM DN 80 PN 10 E = 3 MM	5,88	5,88	
TOTAL PARTIDA.....				10,81	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FIL-0001	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE FILTRACIÓN			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO AUTO LIMPIANTE ; AUTOMÁTICO, A EJE HORIZONTAL, CON UNA SUPERFICIE DE FILTRACIÓN DE 21300 CM2, CON BOQUILLAS DE FILTRACIÓN , CUERPO DE ACERO AL CARBONO S-275/235 JR; MALLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * GRADO DE FILTRACIÓN 125 MICRAS. * 2 X TRANSDUCTORES DE PRESIÓN PARA TODA LA INSTALACIÓN. * 3 X MANÓMETROS. * BRIDAS DE ENTRADA / SALIDA PN 10. - 1 X CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROLAR TODA LA INSTALACIÓN.			
TOTALMENTE MONTADO Y COMPROBADO.					
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
O01009	3,0000 h	Peón	21,76	65,28	
FIL-0001-1	1,0000 Ud	Filtro	13.614,89	13.614,89	
M01063	0,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	29,66	
M01008	0,5000 h	Camión 31 1/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	53,25	26,63	
%VALVULAS	\$0,0000 PP	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	13.818,99	1.381,90	
TOTAL PARTIDA.....				15.200,89	
FIL-0002	Ud	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE			
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	27,51	82,53	
O01009	3,0000 h	Peón	21,76	65,28	
M01063	1,0000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	59,32	
M01008	1,0000 h	Camión 31 1/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	53,25	53,25	
%VALVULAS	\$0,0000 PP	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	260,38	26,04	
TOTAL PARTIDA.....				286,42	
FUV010	m²	CERRAMIENTO DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO.			
		Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero galvanizado, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las bandas de dilatación inferior y laterales. Colocación de adhesivo cementoso en la junta perimetral inferior. Colocación de los bloques por hiladas a nivel y de las crucetas entre bloques. Colocación de las varillas. Colocación de la banda de dilatación superior antes de la colocación de la última hilada de bloques. Rejuntado de los bloques. Sellado de las juntas perimetrales. Repaso y limpieza de juntas. Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resiste			
mt12psg041c	0,5000 m		0,30	0,15	
mt21vmh0125c	0,2500 Ud	Bloque hueco de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, según UNE-EN 1051-2.	2,37	59,25	
mt09mcp260a	0,2000 kg	Adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada	0,49	5,88	
mt07www060a	0,3500 kg	Varilla de acero galvanizado, de 6 mm de diámetro.	3,45	8,11	
mt21vva110	1,0000 Ud	Repercusión, por m², de crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado.	3,04	3,04	
mt15sja025b	0,5000 Ud	Cartucho de silicona acética monocomponente, antimoho, color transparente, de 310 ml.	6,11	3,06	
O01004	3,0240 h	Oficial especialista	27,51	83,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	1,5120 h	Peón	21,76	32,90	
TOTAL PARTIDA.....					195,58
FZB0501	m²	LIMPIEZA MECÁNICA DE FACHADAS CON AIRE A PRESIÓN. LIMPIEZA MECÁNICA EN SECO DE FACHADA DE MORTERO EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN HASTA ELIMINAR EL POLVO, LAS PARTÍCULAS ADHERIDAS Y LOS DETRITOS EXISTENTES, APLICANDO EL TRATAMIENTO POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, CON VUELOS, CORNISAS Y SALIENTES. INCLUSO PRUEBAS PREVIAS NECESARIAS PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS DE LA LIMPIEZA Y EVITAR DAÑOS EN LOS MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO; INSPECCIÓN GENERAL DE LA FACHADA Y ELIMINACIÓN DE AQUELLOS ELEMENTOS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE; ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DE RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR; CONSIDERANDO UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO. INCLUYE: MONTAJE Y PREPARACIÓN DEL EQUIPO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE LIMPIEZA. APLICACIÓN MECÁNICA DEL CHORRO DE AIRE A PRESIÓN. DESMONTAJE DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
mq08lch030	0,2050 h	Equipo de chorro de aire a presión.	3,10	0,64	
O01004	0,2190 h	Oficial especialista	27,51	6,02	
O01009	0,2190 h	Peón	21,76	4,77	
TOTAL PARTIDA.....					11,43
GH-84894	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-84894 DE 5 Ton REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 84894 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * RODAMIENTO ENTRADA REDUCTORA ELEVACIÓN. * RODAMIENTO FRENO ELEVACIÓN. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL VIGA 5. * MANGUERA. * MOTOR COMPLETO DIRECCIÓN. * CABLE DE ACERO ELEVACIÓN. * GUÍA DE CABLE ELEVACIÓN. * MUELLE DE CABLE ELEVACIÓN. MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDA MOTRIZ TRASLACIÓN. * 30 M DE LÍNEA ELÉCTRICA. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.			
MATREHPG84894	Ud	Materiales complementarios y repuestos para rehabilitación puente grúa 84894	15.981,44	15.981,44	
ATC00400125,0000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	6.158,75	
GH-84894MAQ00020	Ud	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	3.060,36	3.060,36	
TOTAL PARTIDA.....					25.200,55
GH-87140	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-87140 DE 5 Ton. REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 87140 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * POLIPASTO. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL IGA. * MANGUERA PLANAS. * MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDAS TRASLACIÓN. * 42 M DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.			
MATREHPG87140	Ud	Materiales complementarios y repuestos para rehabilitación puente grúa 87140	12.275,00	12.275,00	
ATC00400165,0000	h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª	49,27	8.129,55	
GH-87140MAQ00020	Ud	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	4.092,33	4.092,33	
TOTAL PARTIDA.....					24.496,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02040	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 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 2.000 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,76	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	71,34	1,11	
M01006	0,0380 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	49,86	1,89	
TOTAL PARTIDA.....					3,03
I02043	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 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 3.500 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,76	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	71,34	1,11	
M01006	0,0430 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	49,86	2,14	
TOTAL PARTIDA.....					3,28
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	2,1250 h	Peón	21,76	46,24	
TOTAL PARTIDA.....					46,24
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074 h	Peón	21,76	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09	3,26	
TOTAL PARTIDA.....					3,42
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.			
O01009	0,2500 h	Peón	21,76	5,44	
M05010	1,0000 h	Motobomba hasta 30 CV, sin mano de obra	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA.....					8,94
I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.			
O01009	0,4000 h	Peón	21,76	8,70	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09	2,95	
M02007	0,4000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,52	1,81	
P01001	0,1000 m³	Agua (p.o.)	0,44	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					13,50
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	27,51	3,30	
O01017	0,1200 h	Cuadrilla A	61,15	7,34	
P01141	1,0000 ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
TOTAL PARTIDA.....					11,69
I04020	m³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 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. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0003	h Peón	21,76	0,01	
M01172	0,0025	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	73,27	0,18	
M01174	0,0100	h Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	60,22	0,60	
I04003	1,0000	m³ Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,59	0,59	
TOTAL PARTIDA.....					1,38
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
I11009N1	m	Dren-colector con tubería plastica ø 63, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada plastica ranurada y unión por manguito de 63 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 0,8 m, incluyendo colocación del tubo, alineación y pendientes, empalmes con dren existente. En terreno franco-ligero.			
O01017	0,0650	h Cuadrilla A	61,15	3,97	
P18004N1	1,0000	m Tubo corrugado de drenaje ø 63 mm (p.o.) y pp manguito	3,75	3,75	
TOTAL PARTIDA.....					7,72
I11012	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 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 franco-ligero.			
O01017	0,0630	h Cuadrilla A	61,15	3,85	
P02001	0,0400	m³ Arena (p.o.)	24,37	0,97	
P02009	0,3100	m³ Grava (p.o.)	18,56	5,75	
P18005	1,0000	m Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	5,08	5,08	
A01002	0,7500	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero	1,96	1,47	
I05005	2,8200	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	0,83	2,34	
I10032	0,9000	m³ Extendido tierras hasta 20 m	0,29	0,26	
TOTAL PARTIDA.....					19,72
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,76	30,46	
P03013	1,0000	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20 mm, sulforresistente (p.o.)	94,10	94,10	
P03999bj	1,0000	m³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 19 km	7,82	7,82	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,28	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					132,71
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,76	30,46	
P03021	1,0000	m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	121,72	121,72	
P03999bj	1,0000	m³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 19 km	7,82	7,82	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,28	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					160,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
O01009	1,4000	h Peón	21,76	30,46	
TOTAL PARTIDA.....					30,46
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2500	h Peón	21,76	5,44	
M01053	0,2500	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	57,76	14,44	
TOTAL PARTIDA.....					19,88
I14042	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra de hormigón con cubilote.			
P03061	1,0000	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por puesta en obra por cubilote	13,46	13,46	
TOTAL PARTIDA.....					13,46
I14044	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida			
P03047	1,0000	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	3,35	3,35	
TOTAL PARTIDA.....					3,35
I14062bj	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,76	30,46	
P03068	1,0000	m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	121,72	121,72	
P03999bj	1,0000	m³ Suplemento suministro hormigón o mortero, por D superior a 20 km, d = 19 km	7,82	7,82	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,28	0,33	
TOTAL PARTIDA.....					160,33
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
M01123	0,1500	h Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	102,84	15,43	
TOTAL PARTIDA.....					19,78
I14065	ud	Desplazamiento y retirada de bomba de hormigón para volúmenes de hormigón <= 40 m³			
TOTAL PARTIDA.....					314,97
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	27,51	0,50	
O01009	0,0180	h Peón	21,76	0,39	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,02	1,07	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,26	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					1,98
I15004	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	27,51	0,41	
O01009	0,0150	h Peón	21,76	0,33	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,02	1,07	
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,26	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					1,84
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	27,51	1,29	
O01009	0,0470 h	Peón	21,76	1,02	
P01052	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	7,73	8,50	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,26	0,01	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					12,02
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	27,51	0,61	
O01009	0,0220 h	Peón	21,76	0,48	
P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,02	1,07	
P01045	0,0110 kg	Alambre (p.o.)	1,26	0,01	
TOTAL PARTIDA.....					2,17
I18001	m³	Demolición muro hormigón en masa o mampostería con compresor Demolición muro de hormigón en masa o mampostería con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	0,9000 h	Oficial de oficios	22,76	20,48	
O01009	2,4000 h	Peón	21,76	52,22	
M04005	0,9000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,70	11,43	
TOTAL PARTIDA.....					84,13
IEH040	MI	CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y AUDIO CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS EN RED DE ÁREA LOCAL (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P , CATEGORÍA 6, CLASE E, DE 4 PARES TRENZADOS CON CONDUCTORES DE COBRE RÍGIDO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, , Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS.INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35pry115Mf,0000	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo U/UTP, categoría 6	1,48	1,48	
O01004	0,0100 h	Oficial especialista	27,51	0,28	
O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					1,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IMPFLXCEM	m²	Impermeabilización flexible cementosa IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^0,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)			
DR-0107635020000	kg	Membrana cementosa flexible gris rugoso	7,50	22,50	
O01004	0,2000 h	Oficial especialista	27,51	5,50	
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
TOTAL PARTIDA.....					32,35
IUB020b	MI	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
mt35www0301,0000	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,05	0,05	
O01004	0,0100 h	Oficial especialista	27,51	0,28	
O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					0,55
JUNESTOTD	m2	RESINA EPOXY PEGADO Y FIJACION ENTRE HORMIGONES VIEJOS Y NUEVOS ADHESIVO ESTRUCTURAL Y SELLADOR BICOMPONENTE, TOLERANTE A LA HUMEDAD. COMBINACION DE RESINAS EPOXI Y ÁRIDOS ESPECIALES. CON TEMPERATURAS DE APLICACION ENTRE +10°C Y +30°C. FISURACION <0.1%. CONSUMO APROXIMADO DE 1,5 Kg/m2 POR mm DE ESPESOR. CONSUMO EN BARRAS Y ANCLAJES: Taladro/diámetro de la barra 50 mm prof. 80 mm prof. 100 mm prof. 120 mm prof. prof. 10 mm / 6 mm3.8 g6.0 g7.5 g9.0 g11.3 g 12 mm / 8 mm4.7 g7.5 g9.4 g11.3 g14.1 g 14 mm / 10 mm5.7 g9.0 g11.3 g13.6 g17.0 g			
P184047RES1,5000	kg	Resina epoxy bicomponente para pegado y fijación	26,98	40,47	
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
TOTAL PARTIDA.....					42,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
Junta.Dilat.Sella	m	Sellado de juntas de dilatación con movimiento con banda de refuerzo flexible			
		SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MOVIMIENTO MEDIANTE COLOCACIÓN DE BANDA DE REFUERZO FLEXIBLE, DE 200 MM DE ANCHURA Y 0,3 MM DE ESPESOR, FORMADA A TRAVÉS DE COPOLÍMEROS FLEXIBLES DE POLIOLEFINA-POLIETILENO (FPO-PE) CON LOS LATERALES TROQUELADOS, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO BICOMPONENTE APLICADO CON LLANA SOBRE EL SOPORTE, PERMITIENDO SU PENETRACIÓN SOBRE LOS TROQUELES LATERALES Y CON SATURACIÓN DE LA BANDA UNA VEZ PEGADA, MANTENIENDO LA MOVILIDAD DEL ELEMENTO TRATADO			
DR043061002,0000	kg	Adhesivo bicomponente en base a resinas epoxi	20,00	20,00	
DRCXJS20002,0000	m	Banda de refuerzo flexible, de 200 mm de anchura para el sellado de juntas en movimiento	28,58	28,58	
		MAXFLEX XJS FPO 200: FPO			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,51	5,50
O01009	0,2000	h	Peón	21,76	4,35
		TOTAL PARTIDA.....			58,43
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)			
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	215,05	215,05
		TOTAL PARTIDA.....			215,05
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado			
		Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	13,98	13,98
		TOTAL PARTIDA.....			13,98
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	88,82	88,82
		TOTAL PARTIDA.....			88,82
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	128,85	128,85
		TOTAL PARTIDA.....			128,85
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	52,47	52,47
		TOTAL PARTIDA.....			52,47
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	41,34	41,34
		TOTAL PARTIDA.....			41,34
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76
		TOTAL PARTIDA.....			21,76
L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45 m desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,85	2,85
		TOTAL PARTIDA.....			2,85
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	12,31	12,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		TOTAL PARTIDA.....			12,31
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,0000	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	4,12	4,12
		TOTAL PARTIDA.....			4,12
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,38	1,38
		TOTAL PARTIDA.....			1,38
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	18,14	18,14
		TOTAL PARTIDA.....			18,14
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado			
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.			
P40056	1,0000	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado	172,13	172,13
		TOTAL PARTIDA.....			172,13
L01059	ud	Botiquín complementario			
		Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.			
P40059	1,0000	ud	Botiquín complementario	61,44	61,44
		TOTAL PARTIDA.....			61,44
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud	Reposición material sanitario	31,44	31,44
		TOTAL PARTIDA.....			31,44
L01061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación			
		Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.			
P40061	1,0000	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación	181,00	181,00
		TOTAL PARTIDA.....			181,00
L01062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo			
		Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.			
P40062	1,0000	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo	32,19	32,19
		TOTAL PARTIDA.....			32,19
L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico			
		Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico			
P40064	1,0000	ud	Prueba específica del reconocimiento médico	31,32	31,32
		TOTAL PARTIDA.....			31,32
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

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	8,82	8,82	
TOTAL PARTIDA.....					8,82
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40091	1,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,33	17,33	
TOTAL PARTIDA.....					17,33
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	3,41	3,41	
TOTAL PARTIDA.....					3,41
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.			
P40125	1,0000 ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	60,90	60,90	
TOTAL PARTIDA.....					60,90
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,58	0,58	
TOTAL PARTIDA.....					0,58
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
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 350 lúmenes Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 350 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP 67. Resistencia al impacto IK07.			
P40186	1,0000 ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 350 lúmenes	22,00	22,00	
TOTAL PARTIDA.....					22,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
P40189	1,0000 par	Recambio de filtro para partículas	5,15	5,15	
TOTAL PARTIDA.....					5,15
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA.....					23,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	198,37	198,37	
TOTAL PARTIDA.....					198,37
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) 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.			
P40209	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	144,05	144,05	
TOTAL PARTIDA.....					144,05
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.			
P40228	1,0000 m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje	5,64	5,64	
TOTAL PARTIDA.....					5,64
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.			
P40239	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	84,87	84,87	
TOTAL PARTIDA.....					84,87
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			
O01001	1,0000 h	Capataz	26,76	26,76	
TOTAL PARTIDA.....					26,76
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
TOTAL PARTIDA.....					15,87
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.			
P40270	1,0000 ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2)	13,08	13,08	
TOTAL PARTIDA.....					13,08
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40339	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1	0,37	0,37	
TOTAL PARTIDA.....					0,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LOCSERVALECT	Ud	LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS UD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN LA OBRA. LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CABLEADOS, ASÍ COMO OTRAS INSTALACIONES EXISTENTES Y QUE SE AFECTEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN. GESTIONES CON LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS Y AYUNTAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS.			
O01004	16,0000	h Oficial especialista	27,51	440,16	
TOTAL PARTIDA.....				440,16	
MAV002	h	Camión cuba para el riego de caminos y cultivos Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.			
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
M01009	0,0100	h Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,41	
ZP01001	0,1000	m³ Agua (p.o. Lanzarote)	2,91	0,29	
TOTAL PARTIDA.....				22,46	
MEGADOBT	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE RED BT UD. VERIFICACIONES Y ENSAYOS A REALIZAR EN LOS CABLES DE BT: • MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO O RIGIDEZ DIELECTRICA. • COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES. LOS ENSAYOS SE REALIZARÁN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE EN VIGOR APLICABLE: UNE-HD-60364-6.			
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,51	41,27	
O01005	1,5000	h Oficial de oficios	22,76	34,14	
TOTAL PARTIDA.....				75,41	
MEGADOMT	Ud	MEGADO CONDUCTOR ELECTRICO MT ENSAYOS Y VERIFICACIÓN A REALIZAR EN CONDUCTOR ELECTRICO DE MT CON FORME A LA NORMATIVA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO: A) MEDICIÓN DE LA CONTINUIDAD Y RESISTENCIA ÓHMICA DE LA PANTALLA METÁLICA B) VERIFICACION DE LA INTEGRIDAD DE LA CUBIERTA C) VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR LOS ENSAYOS SE LLEVARÁN A CABO AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN DEL CABLE Y SUS ACCESORIOS, SE EMITIRÁ UN CERTIFICADO DONDE SE RECOJA LAS MEDICIONES DE LOS ENSAYOS REALIZADOS.			
O01004	3,0000	h Oficial especialista	27,51	82,53	
TOTAL PARTIDA.....				82,53	
MOT-0001	Ud	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=850 MM SUSTITUCIÓN DE ACCIONADORES MANUALES POR MOTORIZADO EN VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 MM EXISTENTES. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCIONADORES MANUALES Y LA INSTALACIÓN DE LOS ACCIONADORES MOTORIZADOS, MONTADA Y PROBADA.			
O01004	3,0000	h Oficial especialista	27,51	82,53	
O01009	3,0000	h Peón	21,76	65,28	
MT53106	1,0000	ud ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=800 MM	5.220,86	5.220,86	
M01063	6,0000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	355,92	
TOTAL PARTIDA.....				5.724,59	
PAN-0001	M2	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO LISO DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, 3M DE ANCHURA Y 14M DE LONGITUD MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR BLANCO A UNA CARA. MONTAJE HORIZONTAL.			
P03EM010_P0300	1,0000	m2 Panel prefabricado de hormigón armado liso de 12 cm de espesor, 3 m de altura y 14 m de long.	69,91	69,91	
P01UJ100	1,1000	kg Masilla caucho-asfáltica	3,59	3,95	
M02GE170	0,2000	h Grúa telescópica s/camión 20 t.	50,15	10,03	
M12CP080	0,0100	ud Puntal telescópico 3m., 1,5 t.	14,19	0,14	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ATC00400	0,2500	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	12,32	
TOTAL PARTIDA.....				96,35	
PASO_FAUNA	ud	Paso de fauna en malla 50x50 cm Construcción de pasos de fauna alineados con las rampas de escape, con unas dimensiones estandarizadas de 50x50 cm y un marco metálico que impida la deformación o deterioro de la valla.			
O01004	0,7500	h Oficial especialista	27,51	20,63	
O01009	0,7500	h Peón	21,76	16,32	
I14007	0,1250	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 mm	142,71	17,84	
M01062	0,3000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	48,80	14,64	
P01165	2,0000	kg Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	6,70	
TOTAL PARTIDA.....				76,13	
PATSP	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA DIRECTA Suministro y montaje de Caja de Puesta a tierra directa para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-TT). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm² en Cu mediante soldadura aluminotermica.			
ATC00400	8,0000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	394,16	
caja pat	1,0000	ud CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA TRIFASICA DIRECTA	980,00	980,00	
P25094	5,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	11,28	56,40	
P250941	8,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x25mm² (Cu) (p.o.)	4,00	32,00	
P25158	1,0000	ud Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,19	15,19	
%MAQ002020,0000	%	% MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	1.477,75	295,55	
ELEC-S-016	1,0000	Ud INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2	678,54	678,54	
TOTAL PARTIDA.....				2.451,84	
PATSPD	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA CON LIMITADORES DE TENSION Suministro y montaje de Caja de Puesta con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-LL). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm² en Cu mediante soldadura aluminotermica.			
ATC00400	10,0000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	492,70	
P25094	5,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	11,28	56,40	
P250941	8,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x25mm² (Cu) (p.o.)	4,00	32,00	
P25158	1,0000	ud Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,19	15,19	
%MAQ002020,0000	%	% MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	596,29	119,26	
caja pat	1,0000	ud CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA TRIFASICA CON LIMITADORES	1.670,00	1.670,00	
trif lim					
ELEC-S-016	1,0000	Ud INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2	678,54	678,54	
TOTAL PARTIDA.....				3.064,09	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PATSPDCRZ	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA PARA CRUZAMIENTO DE PANTALLAS Y LIMITADORES DE TENSION			
		Suministro y montaje de Caja de Puesta de Cruzamiento de Pantallas con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-CP). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puesta a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm2 en Cu mediante soldadura aluminotermica.			
ATC00400	12,0000	h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	49,27	591,24	
P25094	5,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	11,28	56,40	
P250941	20,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x25mm² (Cu) (p.o.)	4,00	80,00	
P25158	1,0000	ud Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,19	15,19	
%MAQ002020,0000	%	MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	742,83	148,57	
caja pat	1,0000	ud CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA CON CRUZAMIENTO DE PANTALLAS (6 UNI) CON LIMITADORES	2.500,00	2.500,00	
trif limC					
ELEC-S-016	1,0000	Ud INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2	678,54	678,54	
TOTAL PARTIDA.....				4.069,94	
PL.PR.CS	m	Placa de PE de protección de cable subterráneo			
		Placa de PE de protección de cable subterráneo			
PL.PR.CS.1	1,0000	m Placa protección cable de 1000x25x2.5	1,00	1,00	
O01009	0,0200	h Peón	21,76	0,44	
TOTAL PARTIDA.....				1,44	
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA MAT	1,0000	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	340,21	340,21	
O01009	0,5000	h Peón	21,76	10,88	
O01004	1,2000	h Oficial especialista	27,51	33,01	
TOTAL PARTIDA.....				384,10	
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda			
		Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
O01009	0,1000	h Peón	21,76	2,18	
M01063	0,0120	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	0,71	
PL01	1,0000	ud Planta de matorral	0,91	0,91	
TIEVEG	0,0640	m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001	0,0400	m³ Agua (p.o.)	0,44	0,02	
TOTAL PARTIDA.....				5,34	
PLAN02	ud	Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco			
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
O01004	0,0100	h Oficial especialista	27,51	0,28	
O01009	0,1100	h Peón	21,76	2,39	
M01009	0,0150	h Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61	
TIEVEG	0,0600	m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,42	
P01001	0,0100	m³ Agua (p.o.)	0,44	0,00	
B1205003	0,5000	kg Estiércol	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg Abono mineral	0,75	0,04	
B1208002	1,0000	ud TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,11	0,11	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LENTROM	1,0000	ud Arbusto tipo brezo o lentisco	3,82	3,82	
TOTAL PARTIDA.....				8,69	
PLAN04	ud	Plantación de árbol			
		Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,2000	h Peón	21,76	4,35	
M01063	0,0500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	2,97	
M01033	0,0500	h Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	2,65	
ARBOL	1,0000	ud Árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,30 m del suelo	26,00	26,00	
TIEVEG	0,1000	m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	2,37	
P01001	0,0400	m³ Agua (p.o.)	0,44	0,02	
ABONO	0,0100	kg Abono mineral	0,75	0,01	
TOTAL PARTIDA.....				41,12	
PRESLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN			
		LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN ANTE LA ADMINISTRACIONES COMPETENTES, INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALADOR, MEMORIA TÉCNICA, CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN PRECISOS, OCAS, TASAS, ASÍ COMO TODAS LAS GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑIAS Y DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS HASTA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN.			
PRESLEG1	1,0000	Ud LEGALIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE PRESIÓN	3.780,00	3.780,00	
TOTAL PARTIDA.....				3.780,00	
PROS1	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 e inventariado inicial de fauna de toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
M06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
TOTAL PARTIDA.....				280,27	
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación			
		Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación en toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
M06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
TOTAL PARTIDA.....				280,27	
PUL-0001.	M2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO			
		PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2, COLOREADO EN TODA SU MASA, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO INCLUIDAS, FABRICADO EN CENTRAL, ACABADO BLANCO MÁLAGAY TRATADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE FRATASADORA Y PULIDORA MECÁNICAS;CON LÁMINA DE POLIETILENO COMO CAPA SEPARADORA BAJO EL PAVIMENTO			
O01004	0,2020	h Oficial especialista	27,51	5,56	
O01009	0,4040	h Peón	21,76	8,79	
mt47adh024	1,0500	M2 Lámina de polietileno de 120 g.	0,47	0,49	
mt07ame010a	4,0000	M2 Mallazo de retracción número 6	2,29	5,50	
mq06vib020	0,0200	H Regla vibrante de 3m	4,66	0,09	
mq06fra010	0,0300	H Fratasadora mecánica de hormigón	5,06	0,15	
mq06aca030	2,5490	H Pulidora para pavimentos de hormigón, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas	4,99	12,72	
I14057	0,1500	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por fibras de polipropileno	6,38	0,96	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14049	0,1500 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por producto para color blanco	32,97	4,95	
I14064	0,1500 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	2,97	
I14026bj	0,1500 m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfuresistente, planta D= 39 km	160,33	24,05	
TOTAL PARTIDA.....					66,23
RAA1301	M2	REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA.			
REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO, CON TESELAS DE 30X30X5 MM MONTADAS SOBRE UNA MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, , SEGÚN UNE-EN 14411. SOPORTE: PARAMENTO DE HORMIGÓN, VERTICAL, DE HASTA 3 M DE ALTURA. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO MEJORADO, CON ABSORCIÓN DE AGUA REDUCIDA Y RESISTENCIA ELEVADA A LA ABRASIÓN TIPO CG 2 W A, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES, DE LA DISPOSICIÓN DE PIEZAS Y DE LAS JUNTAS. CORTE DE LAS MALLAS. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL MATERIAL DE COLOCACIÓN. FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. REJUNTADO. ACABADO Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².					
mt09mcp100#	0,0000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base	0,42	1,68	
mt19abe110sf	0,0500 m²	Mosaico de gres esmaltado, con teselas de 30x30x5 mm montadas sobre una malla, con una junta de separación entre teselas de 2 mm	9,86	10,35	
mt09mcp020IE	1,100 kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UN	1,23	1,37	
O01004	0,4800 h	Oficial especialista	27,51	13,20	
O01009	0,2400 h	Peón	21,76	5,22	
TOTAL PARTIDA.....					31,82
REJ-0001	M2	REJA METALICA DE VENTILACION F			
REJA METALICA DE VENTILACION FORMADA POR BASTIDOR ANGULAR Y LAMAS INCLINADAS DE 1,5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADAS EN CALIENTE, INCLUYE MALLA MOSQUIETRA EN INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADOS.					
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	27,51	9,63	
MT11420	1,0000 M2	Rejilla ventilación lamas metal	163,63	163,63	
P10620	0,5000 Kg	Esmálte sintético	4,80	2,40	
V31507	1,0000 PP	Material complementario o piezas especiales	0,60	0,60	
V31100	2,0000 Ud	Pequeño material	0,25	0,50	
TOTAL PARTIDA.....					176,76
RFS0101	m²	PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.			
APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, A BASE DE SOLUCIONES DE SILICATO POTÁSICO, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% PARA ELIMINAR LAS EFLORESCENCIAS SALINAS (SALITRE) PRESENTES EN EL 10% DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.					
mt27pfj120	0,0300 l	Solución de ácido clorhídrico diluido en diez partes de agua.	4,10	0,12	
mt27pir120a	0,1000 l	Imprimación no orgánica, incolora, a base de silicato potásico modificado; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,45	0,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt27pir112c	0,2000 l	Pintura para exterior, a base de copolímeros acrílicos y silicato potásico en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos	3,00	0,60	
mt27pfs020b	0,0200 l	Imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, para aplicar con brocha	13,19	0,26	
O01004	0,1740 h	Oficial especialista	27,51	4,79	
O01009	0,1800 h	Peón	21,76	3,92	
TOTAL PARTIDA.....					10,14
RSG1101	M2	PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA.			
PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO, DE 360X360X10 MM MONTADAS SOBRE MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, GRUPO BIB, SEGÚN UNE-EN 14411, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE. SOPORTE: DE MORTERO DE CEMENTO. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA Y MEDIANTE ENCOLADO SIMPLE CON ADHESIVO CEMENTOSO, C1 TE, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO. REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO TIPO L, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES DE ACABADO. REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS PIEZAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS A PUNTA DE PALETA. FORMACIÓN DE JUNTAS DE PARTICIÓN, PERIMETRALES Y ESTRUCTURALES. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
mt09mcp100#	0,0000 kg	Adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cem	0,44	1,76	
mt18bde100gh	0,0500 m²	Piezas de gres esmaltado, de 350x350x10 mm, gama media, capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, con	14,83	15,57	
mt18acc100a	0,1960 Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm, en revestimientos y pavimentos	2,07	0,41	
mt09mcp020IE	0,0600 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y adi	1,40	1,20	
O01004	0,4710 h	Oficial especialista	27,51	12,96	
O01009	0,2360 h	Peón	21,76	5,14	
TOTAL PARTIDA.....					37,04
RSI3101	M2	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL, RESINA EPOXI			
REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI, CAPA BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE Y CAPA DE SELLADO CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES DE COLOR GRIS CLARO Y ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
O01004	0,4500 h	Oficial especialista	27,51	12,38	
O01009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
mt47adm010#	0,0600 kg	Imprimación bicomponente a base de resina epoxi	46,17	27,70	
mt47adm070#	0,01000 kg	Mortero autonivelante de cemento estándar, CT - C40 - F10 - A9, según UNE-EN 13813, Euroclase A2fl-s1 de	6,00	90,00	
TOTAL PARTIDA.....					140,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RTB025	M2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA. FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISURADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES.			
mt12fac020b	1,0000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,29	0,29
mt12fac030a	4,0000	m	Perfilería vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso piezas complementarias y especiales.	0,79	3,16
mt12fac060	0,6000	Ud	Perfil angular para remates perimetrales.	0,56	0,34
mt12fac050	0,2000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,46	0,29
mt12fpe020a	1,0200	m ²	Placa de escayola, de superficie fisurada, 60x60 cm, para colocar sobre perfilera vista en falsos techos registrables.	4,54	4,63
O01004	0,2300	h	Oficial especialista	27,51	6,33
O01009	0,2300	h	Peón	21,76	5,00
TOTAL PARTIDA.....					20,04
SAL-0001	Ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL: * * DIMENSIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA UNE -EN 858. * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * CÁMARA DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y DECANTACIÓN DE SÓLIDOS. * ACUMULACIÓN DE ACEITES E HIDROCARBUROS SEPARADOS SOBRE LÁMINA DE AGUA. * EXTRACCIÓN DE ACEITES A TRAVÉS DE BOCAS DE REGISTRO SUPERIOR. * CAUDAL (LPS): 3. * VOLUMEN (L): 1000. * DIMENSIONES (MM): Ø=1000 / H = 1360.			
SAL-0001-1	1,0000	ud	SEPPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN CONVENCIONAL	1.665,25	1.665,25
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	27,51	63,27
O01009	2,3000	h	Peón	21,76	50,05
M446	3,0000	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	153,21
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50
SAL-0001.VA	0,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	207,57	207,57
TOTAL PARTIDA.....					2.365,85
SAL-0002	Ud	SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL : * ARQUETA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * REJA DE GRUESOS O FINOS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON LUZ DE MALLA O SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 10 A 30 MM. * SISTEMA DE LIMPIEZA MANUAL A TRAVÉS DE TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE PARA LA EXTRACCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS. * DIÁMETRO DE LA ARQUETA (MM): 620. * ALTURA (MM): 500. * TUBERÍAS (MM): 110 - 160.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SAL-0002-1	1,0000	ud	SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL	574,20	574,20
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	27,51	63,27
O01009	2,3000	h	Peón	21,76	50,05
M446	3,0000	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	153,21
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50
%VALVULA	0,0000	PP	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	1.067,23	106,72
TOTAL PARTIDA.....					1.173,95
SAL-0003	Ud	CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL : * CÁMARA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS SEGÚN NORMAS UNE-EN 1825-1:2005. * ALTO RENDIMIENTO DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y GRASAS. * EXTRACCIÓN DE ACEITES Y GRASAS MANUAL A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. TOMA EN BOCA DE REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN. * TN: 12 * VOLUMEN (L): 4000. * DIÁMETRO (MM): 1200 * LONGITUD (MM): 3800			
SAL-0003-1	1,0000	Ud	CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL	3.421,00	3.421,00
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	27,51	63,27
O01009	2,3000	h	Peón	21,76	50,05
M446	3,0000	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	153,21
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50
SAL-0003.VA	0,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	383,14	383,14
TOTAL PARTIDA.....					4.297,17
SAL-0004	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO : * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 9600. * DIÁMETRO (MM): 2250. * ALTURA (MM): 2575. * COMPRESOR: 150W. * DIFUSORES: 3DBF500.			
SAL-0004-1	1,0000	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO.	8.924,30	8.924,30
SAL-0004-E	1,0000	Ud	CUADRO ELÉCTRICO	1.430,00	1.430,00
O01004	4,3000	h	Oficial especialista	27,51	118,29
O01009	4,3000	h	Peón	21,76	93,57
M446	3,0000	H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	153,21
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50
SAL-0004.VA	0,0000	ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	903,91	903,91
TOTAL PARTIDA.....					11.849,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SAL-0005	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL EN SUSPENSIÓN >=80 - 90% * CÁMARA DE DECANTACIÓN PRIMARIA PARA HOMOGENEIZACIÓN DEL CAUDAL Y ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 2500. * DIÁMETRO (MM): 1200. * COMPRESOR: 80W. * DIFUSORES: 2.			
SAL-0005-1	1,0000 Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO.	3.933,60	3.933,60	
SAL-0005-E	1,0000 Ud	CUADRO ELÉCTRICO	1.430,00	1.430,00	
O01004	4,3000 h	Oficial especialista	27,51	118,29	
O01009	4,3000 h	Peón	21,76	93,57	
M01125	1,2000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50	
M446	3,0000 H	Camión con caja fija y grúa auxiliar 16 t.	51,07	153,21	
SAL-0005.VA	1,0000 ud	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	585,89	585,89	
TOTAL PARTIDA.....				6.541,06	
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.			
SEL-0001-2	1,0000 MI	LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE E = 20 MM Y H =15 CM	7,61	7,61	
SEL-0001-1	1,0000 MI	MÁSTIC ELÁSTICO	11,42	11,42	
O01009	0,1500 h	Peón	21,76	3,26	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
TOTAL PARTIDA.....				25,04	
SELLAPATB200	u	Sellado de pasatubos mayor de 200 mm TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.			
CLEAK	2,0000 u	Masilla selladora hidroexpansiva LEAKMASTER	60,49	120,98	
DR-0914906	2,0000 u	Masilla elastómera monocomponente en base poliuretano MAXFLEX 100 W	40,50	81,00	
DR-0107635	2,0000 kg	Membrana cementosa flexible gris rugoso	7,50	15,00	
CMALLA	1,0000 m²	Malla de fibra de vidrio	8,68	8,68	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	27,51	30,26	
O01009	2,0000 h	Peón	21,76	43,52	
TOTAL PARTIDA.....				299,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SEÑAL-00001	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE EXTINTOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
mt41sny020d1,0000	ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio anodizado, de 210x210 mm, según UNE 23033-1	4,58	4,58	
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
TOTAL PARTIDA.....				8,93	
SEÑAL-00002	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PULSADOR SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE PULSADOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
mt41sny010d1,0000	ud	Placa de señalización de pulsador de alarma, de PVC fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1	3,36	3,36	
TOTAL PARTIDA.....				7,71	
SEÑAL-00003	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SIRENA SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE SIRENA DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
mt41sny030d1,0000	ud	Placa de señalización de sirena, de PVC fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1	3,29	3,29	
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
TOTAL PARTIDA.....				7,64	
SISMA-00001	u	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, IP 66 DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159). DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PS031W Y TAPA DE PROTECCIÓN. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBADO SEGÚN LOS REQUISITOS DE EN54-11 Y EN54-17 CON CERTIFICADO CPD: 0832-CPD-0702 TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
P23FB100	1,0000 ud	Pulsador de alarma	69,38	69,38	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,2500 h	Peón	21,76	5,44	
TOTAL PARTIDA.....				81,70	
SISMA-00002	u	SIRENA ACÚSTICA INTERIOR SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65, NOTIFIER, ESSER O EQUIVALENTE, ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 100 DB A 1 M Y CONSUMO DE 14 MA. INSTALACIÓN EN PARAMENTO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 54-3. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERÍA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
P23FC100_A	0,0000 ud	SIRENA ELECTRÓNICA CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65	119,00	119,00	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,2500 h	Peón	21,76	5,44	
TOTAL PARTIDA.....				131,32	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SISMA-00003		Ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA EXTERIOR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA FABRICADA EN POLICARBONATO DE COLOR ROJO, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO, CONSUMO 25MA A 24VDC. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	27,51	6,88	
O01009	0,2500	h	Peón	21,76	5,44	
P23FC100_OP	0,0000	ud	SIRENA EXTERIOR	61,11	61,11	
TOTAL PARTIDA.....					73,43	
SISMA-00004		Ud	PANEL CENTRAL DE ALARMA SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, COMPACTA IQ8 O EQUIVALENTE. CONTROL C0 REFERENCIA IQ8C-C2 DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA AUTODIRECCIONABLE MEDIANTE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.HOMOLOGADA POR VDS Y FABRICADA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NORMA EN 54-2 Y EN 54-4. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL VERIFICADOR DE LAZOS POL-ESS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h	Peón	21,76	21,76	
P23FA110_PC	0,0000	ud	Panel central de alarma de detención de incendios	2.070,60	2.070,60	
TOTAL PARTIDA.....					2.119,87	
SISMA-00005		Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
mt41pig200b	1,0000	Ud	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 2,5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectifi	230,34	230,34	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,51	13,76	
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88	
TOTAL PARTIDA.....					254,98	
SISMA-00006		Ud	BRR ZÓCALO CON BASE SUPERFICIE PARA SIRENAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE COLOR ROJO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO CON BASE INCORPORADA B501AP PARA LAS GAMA DE DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚSTICOS ANALÓGICOS (SIRENAS Y FLASHES DIRECCIONABLES. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
P16FE060_ZO	0,0000	Ud	BRR zócalo con base superficie para sirenas	5,57	5,57	
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18	
TOTAL PARTIDA.....					7,75	
SISMA-00007		m	CABLEADO CABLEADO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUSO TUBO DE PVC Y CUANTOS ACESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35cun020b1	0,1000	M	CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 450/750 V, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575,	0,65	0,66	
IE11900	1,1000	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,16	0,18	
WW00400	0,5000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
WW00300	0,3000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,17	
O01018	0,0300	h	Cuadrilla B	49,27	1,48	
TOTAL PARTIDA.....					2,64	
SOP-0001		kg	SOPORTE DE ACERO EN CONDUCCIONES SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA FABRICADO EN ACERO DE CALIDAD ASTM A53 O SIMILAR DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS. INCLUYE BARRAS ROSCADAS EN AISI 304.			
O01004	0,0600	h	Oficial especialista	27,51	1,65	
O01009	0,0600	h	Peón	21,76	1,31	
MT10616-1	1,0000	kg	ACERO ASTM A53 EN TUBERIAS	2,02	2,02	
MT10616-1-10	5,0000	m	BARRAS ROSCADAS EN AISI 304	35,77	17,88	
MT10753	1,3600	ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,18	
MQ0038	0,0100	h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050	h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					23,19	
SOPAPINSCI			SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE CAMISAS INTERIORES			
TOTAL PARTIDA.....					100,00	
T1.4.		Ud.	Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas. Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas.			
TOTAL PARTIDA.....					30.000,00	
T1.5.		PAJ	OCAS y tasas asociados a la legalización de líneas eléctricas Partida alzada a justificar para realizar las OCAS y tasas necesarias en el proceso de legalización de las líneas eléctricas.			
TOTAL PARTIDA.....					15.000,00	
T1.6.		PAJ	Trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica Partida alzada a justificar de trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica,			
TOTAL PARTIDA.....					150.000,00	
TENSLEG		Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑIAS, INCLUSO OCAS Y TASAS.			
TENSLEG1	1,0000	Ud	Legalización de la instalación de baja tensión	15.000,00	15.000,00	
TOTAL PARTIDA.....					15.000,00	
TFLH20		MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE PVC LH 20MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35aia030b	1,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 20 mm de diámetro nomin	0,84	0,84	
O01004	0,0600	h	Oficial especialista	27,51	1,65	
O01009	0,0600	h	Peón	21,76	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					3,80	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOR-0001	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 250 PN 10			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 250 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	27,51	8,25	
O01009	0,3000	h Peón	21,76	6,53	
TOR-0001-112,0000	Ud	Pernos de fijación M24 en AISI 304, con tuercas y arandelas para brida DN 250 PN 10	12,62	151,44	
TOTAL PARTIDA.....				166,22	
TOR-0002	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M16 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 80 PN 10			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 80 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	27,51	8,25	
O01009	0,3000	h Peón	21,76	6,53	
TOR-0002-1	8,0000	Ud Pernos de fijación M16 en AISI 304, con tuercas y arandelas para brida DN 80 PN 10	7,55	60,40	
TOTAL PARTIDA.....				75,18	
TR-MG-150	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150			
P-MG-150	1,0000	m Manguera riego plana plastocanal Ø150	0,74	0,74	
O01017	0,0550	h Cuadrilla A	61,15	3,36	
TOTAL PARTIDA.....				4,10	
TR-MG-200	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200			
P-MG-200	1,0000	m Manguera riego plana plastocanal Ø200	0,94	0,94	
O01017	0,0550	h Cuadrilla A	61,15	3,36	
TOTAL PARTIDA.....				4,30	
TR-MG-300	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300			
P-MG-300	1,0000	m Manguera riego plana plastocanal Ø300	1,40	1,40	
O01017	0,0550	h Cuadrilla A	61,15	3,36	
TOTAL PARTIDA.....				4,76	
TR-UG-110	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 110 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 110 SERIE LARGA			
P-UG-110	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø110	15,18	15,18	
O01035	0,2500	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	18,26	
TOTAL PARTIDA.....				33,44	
TR-UG-125	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 125 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 125 SERIE LARGA			
P-UG-125	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø125	17,88	17,88	
O01035	0,2500	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	18,26	
TOTAL PARTIDA.....				36,14	
TR-UG-140	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 140 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 140 SERIE LARGA			
P-UG-140	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø140	21,20	21,20	
O01035	0,2500	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	18,26	
TOTAL PARTIDA.....				39,46	
TR-UG-160	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 160 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 160 SERIE LARGA			
P-UG-160	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø160	24,83	24,83	
O01035	0,2500	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	18,26	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					43,09
TR-UG-180	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 180 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 180 LARGA			
P-UG-180	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø180	33,05	33,05	
O01035	0,3000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	21,91	
TOTAL PARTIDA.....				54,96	
TR-UG-200	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 200 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 200 SERIE LARGA			
P-UG-200	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø200	39,19	39,19	
O01035	0,4000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	29,21	
TOTAL PARTIDA.....				68,40	
TR-UG-250	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 250 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 250 SERIE LARGA			
P-UG-250	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø250	55,32	55,32	
O01035	0,5000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	36,52	
TOTAL PARTIDA.....				91,84	
TR-UG-315	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 315 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 315 SERIE LARGA			
P-UG-315	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø315	70,42	70,42	
O01035	0,6000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	43,82	
TOTAL PARTIDA.....				114,24	
TR-UG-400	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 400 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 400 SERIE LARGA			
P-UG-400	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø400	102,57	102,57	
O01035	0,8000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	58,42	
TOTAL PARTIDA.....				160,99	
TR-UG-50	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 50 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 50 SERIE LARGA			
P-UG-50	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø50	7,98	7,98	
O01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	14,61	
TOTAL PARTIDA.....				22,59	
TR-UG-500	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 500 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 500 SERIE LARGA			
P-UG-500	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø500	134,38	134,38	
O01035	1,0000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	73,03	
TOTAL PARTIDA.....				207,41	
TR-UG-63	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 63 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 63 SERIE LARGA			
P-UG-63	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø63	8,49	8,49	
O01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	14,61	
TOTAL PARTIDA.....				23,10	
TR-UG-75	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 75 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 75 SERIE LARGA			
P-UG-75	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø75	9,29	9,29	
O01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	14,61	
TOTAL PARTIDA.....				23,90	
TR-UG-90	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 90 SERIE LARGA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 90 SERIE LARGA			
P-UG-90	1,0000	ud Unión Gibault para PVC Ø90	12,12	12,12	
O01035	0,2000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,03	14,61	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					26,73
TR200015690	UD	TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE			
		TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 2000 KVA, 15.400-20.000/725 V, CLASE K, SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON DMCR, PASATAPAS AT ENCHUFABLE Y PANTALLA ELECTROESTÁTICA, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	27,51	220,08
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,76	182,08
O01009	8,0000	h	Peón	21,76	174,08
M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	97,86
TR12000156900000	UD	TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE	69.495,00	69.495,00	
P05376-1	94,0000	Kg	Acero S 275 JR chapas y perfiles normalizados	4,55	427,70
UX50917	12,0000	M².	CONSTRUCCION PROTECCION MT CON MARCO DE HIERRO L GALVANIZADO Y TELA METALICA	89,41	1.072,92
UX50919	1,0000	Ud.	CONSTRUCCION CONJUNTO SOPORTE PARA REJAS PROTECCION CONTACTOS DIRECTOS TRANSFORMADOR -1 LADO-	109,61	109,61
TOTAL PARTIDA.....					71.779,33
TR25015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 250 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE			
		TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 250 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	27,51	220,08
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,76	182,08
O01009	8,0000	h	Peón	21,76	174,08
M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	97,86
P05376-1	94,0000	Kg	Acero S 275 JR chapas y perfiles normalizados	4,55	427,70
UX50917	7,2000	M².	CONSTRUCCION PROTECCION MT CON MARCO DE HIERRO L GALVANIZADO Y TELA METALICA	89,41	643,75
UX50919	1,0000	Ud.	CONSTRUCCION CONJUNTO SOPORTE PARA REJAS PROTECCION CONTACTOS DIRECTOS TRANSFORMADOR -1 LADO-	109,61	109,61
TR15250400	1,0000	ud	Transformador 15-20/0,40 kV, 250 kVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE	18.081,50	18.081,50
TOTAL PARTIDA.....					19.936,66
TR63015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 630 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE			
		TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 630 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	27,51	220,08
O01005	8,0000	h	Oficial de oficios	22,76	182,08
O01009	8,0000	h	Peón	21,76	174,08
M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	97,86
TR15630400	1,0000	ud	Transformador 15-20/0,40 kV, 630 kVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE	20.102,75	20.102,75
P05376-1	94,0000	Kg	Acero S 275 JR chapas y perfiles normalizados	4,55	427,70
UX50917	7,2000	M².	CONSTRUCCION PROTECCION MT CON MARCO DE HIERRO L GALVANIZADO Y TELA METALICA	89,41	643,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UX50919	1,0000	Ud.	CONSTRUCCION CONJUNTO SOPORTE PARA REJAS PROTECCION CONTACTOS DIRECTOS TRANSFORMADOR -1 LADO-	109,61	109,61
TOTAL PARTIDA.....					21.957,91
TRAJUNPPREFAB	m	Tratamiento de juntas entre paneles prefabricados			
		TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 30 MM DE APERTURA MEDIA MEDIANTE LA ELIMINACIÓN DE SELLADORES Y REVESTIMIENTOS EXISTENTES, APERTURA DE LA JUNTA O FISURA EN UNAS DIMENSIONES DE 30X15 MM (ANCHO X FONDO), LIMPIEZA, RELLENO CON MORTERO ELÁSTICO EN BASE A CEMENTO Y RESINAS SINTÉTICAS APLICADO CON ESPÁTULA O PISTOLA DE RELLENO, PREVIA HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE Y COLOCACIÓN DE FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO DE CÉLULA CERRADA, DE DIÁMETRO DE 40 MM			
DR101061002	2,0000	kg	Mortero bicomponente elástico para sellados	13,51	13,51
DR-CCEL40	1,0000	m	Fondo de junta de polietileno MAXCEL DIAMETRO 40 MM	7,93	7,93
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,51	13,76
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88
TOTAL PARTIDA.....					46,08
TRANSP.MAQ.EM	UD	TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA			
		TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA			
TRANSP.MAQ.EM	3,0000	UD	TRANSPORTE DE MAQUINARIA A OBRA	3.000,00	3.000,00
TOTAL PARTIDA.....					3.000,00
TRENMDCAÑA	m	Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada			
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.			
DR-030122500000	0,0000	kg	Mortero de reparación estructural	1,38	4,14
DR-0107635025000	2,5000	kg	Membrana cementosa flexible gris rugoso	7,50	11,25
CMALLA	0,3000	m²	Malla de fibra de vidrio	8,68	2,60
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,51	5,50
O01009	0,1000	h	Peón	21,76	2,18
TOTAL PARTIDA.....					25,67
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	21,76	0,22
P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,38	1,38
YP01048	1,0000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o. isla de Lanzarote)	1,70	1,70
TOTAL PARTIDA.....					3,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TRLH25	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 25MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35aia130j	1,0000	m		4,11	4,11
O01004	0,0600	h	27,51	1,65	
O01009	0,0600	h	21,76	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					7,07
TRLH32	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 32MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
mt35aia130k	1,0000	m		5,68	5,68
O01004	0,0600	h	27,51	1,65	
O01009	0,0600	h	21,76	1,31	
TOTAL PARTIDA.....					8,64
TTBANDEJA	Ud	RED EQUIPOTENCIAL BANDEJA METÁLICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE RED DE TIERRA COMPUESTO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 1X50 MM2 SOBRE BANDEJA METÁLICA, CON EMPALMES Y DERIVACIONES MEDIANTE GRAPAS DE CONEXIÓN HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA EJECUTADA Y MEDIDA.			
O01004	0,1000	h	27,51	2,75	
P25137	1,0000	m	7,75	7,75	
TOTAL PARTIDA.....					10,50
TTCT	Ud	PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RED DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, CON GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM., INSTALADA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA ITC-RAT 13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO; INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y VERIFICADA.			
		CARACTERÍSTICAS:			
		•GEOMETRÍA: ANILLO RECTANGULAR			
		•PROFUNDIDAD: 0,5 M			
		•NÚMERO DE PICAS: CUATRO			
		•LONGITUD DE PICAS: 2 METROS			
		•DIMENSIONES DEL RECTÁNGULO: 4X3 M			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
O01004	18,0000	h	27,51	495,18		
O01005	18,0000	h	22,76	409,68		
O01009	18,0000	h	21,76	391,68		
P25094	25,0000	m	11,28	282,00		
P25137	50,0000	m	7,75	387,50		
P25158	10,0000	ud	15,19	151,90		
TOTAL PARTIDA.....					2.117,94	
TUB-0001	MI	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL DE = 1.829 MM CON ESPESOR DE 17,5 MM, CON REVESTIMIENTO Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1829 mm de diámetro exterior y 17,5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.				
TUB-0001-1	1,0000	MI	1.770,96	1.770,96		
%10.0R	10,0000	%	1.770,96	177,10		
O01035	0,3986	h	73,03	29,11		
M01064	0,6201	h	63,65	39,47		
M02029	0,5020	h	1,39	0,70		
M04029	0,5020	h	22,37	11,23		
O01004	0,5020	h	27,51	13,81		
A22020	1,0000	m	21,32	21,32		
TOTAL PARTIDA.....					2.063,70	
U100401	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 32 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.				
MT90211	1,0000	m	5,49	5,49		
MQ0013	0,0100	h	10,93	0,11		
O01004	0,0900	h	27,51	2,48		
O01009	0,0900	h	21,76	1,96		
TOTAL PARTIDA.....					10,04	
U100403	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 110 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.				
MT90203	1,0000	MI	7,29	7,29		
MQ0013	0,0100	h	10,93	0,11		
O01004	0,0180	h	27,51	0,50		
O01009	0,0300	h	21,76	0,65		
TOTAL PARTIDA.....					8,55	
U100404	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 125 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.				
MT90205	1,0000	m	7,79	7,79		
MQ0013	0,0100	h	10,93	0,11		
O01004	0,0900	h	27,51	2,48		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0900 h	Peón	21,76	1,96	
TOTAL PARTIDA.....					12,34
U100452	ud	CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 110 MM. DE PVC, UNE-EN-1456-1			
CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 200 MM. DE PVC, PARA CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, INCLUSO INSTALACIÓN PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD					
MT90236	1,0000 ud	CODO DE 45 O 90 GRADOS DE PVC DE DM. 110 MM.	71,45	71,45	
O01004	0,3170 h	Oficial especialista	27,51	8,72	
O01009	0,3170 h	Peón	21,76	6,90	
TOTAL PARTIDA.....					87,07
U102412-1	MI	BANDA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO			
BANDA DE POLIETILENO PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DEBIDAMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ALAMBRE PLASTIFICADO Y CINTA ADHESIVA.					
O01009	0,3460 h	Peón	21,76	7,53	
MT46912-1	1,0000 MI	BANDA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO	1,51	1,51	
TOTAL PARTIDA.....					9,04
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS			
TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.					
O01004	0,0600 h	Oficial especialista	27,51	1,65	
O01009	0,0600 h	Peón	21,76	1,31	
MT10616	1,0000 kg	ACERO S275J0 EN TUBERIAS	1,12	1,12	
MT10753	1,3600 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,18	
MQ0038	0,0100 h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					4,41
U103901-2	ml	TUBERIA ACERO ASTM A53 O SIMILAR TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO			
TUBERÍA DE ACERO ASTM A53 O SIMILAR PARA TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO					
MT10616-2	1,0000 ML	ACERO ASTM A53 EN TUBERÍAS CON REVESTIMIENTO INTERNO - EXTERNO	76,23	76,23	
MT10753	1,3600 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,18	
O01009	0,0600 h	Peón	21,76	1,31	
MQ0038	0,0100 h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
O01004	0,0600 h	Oficial especialista	27,51	1,65	
TOTAL PARTIDA.....					79,52
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR			
TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.					
MT10616	1,0000 kg	ACERO S275J0 EN TUBERIAS	1,12	1,12	
MT10753	1,0000 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,13	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000 h	Peón	21,76	2,18	
MQ0038	0,0100 h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					6,33
U103902-1	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES			
TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.					
MT10616	1,0000 kg	ACERO S275J0 EN TUBERIAS	1,12	1,12	
MT10753	1,0000 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,13	
O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,51	1,38	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0500 h	Peón	21,76	1,09	
MQ0038	0,0100 h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					3,87
U103902-2	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO			
TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO. CON REVESTIMIENTO INTERNO (300 MIC. D.F.T. EPOXICO ALIMENTARIO. APLIC. SEGÚN AWWA C-210, Y REVESTIMIENTO EXTERNO EPOXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 300 MICRAS.					
MT10616	1,0000 kg	ACERO S275J0 EN TUBERIAS	1,12	1,12	
MT10753	1,0000 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,13	
MQ0038	0,0100 h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000 h	Peón	21,76	2,18	
TOTAL PARTIDA.....					6,33
U103902-VIR	kg	VIROLA DE ANCLAJE TUBERÍA-MURO ACRO S275JR			
TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.					
MT10616	1,0000 kg	ACERO S275J0 EN TUBERIAS	1,12	1,12	
MT10753	1,0000 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,13	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	27,51	2,75	
O01009	0,1000 h	Peón	21,76	2,18	
MQ0038	0,0100 h	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW.	11,62	0,12	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					6,33
U160701	m2	CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO			
CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO S 275 JR PARA PLATAFORMA O PISOS, DE 4 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA, TOTALMENTE MONTADA Y REMATES, INCLUSO P.P. DE ANGULAR EN TODO EL CERCO.					
MT10750	1,0000 m2	CHAPA ESTRIADA Y LAGRIMADA E= 4	20,54	20,54	
MT10753	1,1000 ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0,13	0,14	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	27,51	1,10	
O01009	0,0400 h	Peón	21,76	0,87	
MQ0042	0,0050 h	EQUIPO DE SOLDADURA	6,83	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					22,68
U170101-1	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 80 MM			
JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 80 MM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.					
O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
MT11001	1,0500 m	JUNTA ESTANQUEIDAD P.V.C. A=150	5,75	6,04	
MT11004	6,7000 ud	PINZA METALICA TENSADO JUNTAS	0,35	2,35	
TOTAL PARTIDA.....					12,74
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM			
BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.					
O01004	0,1670 h	Oficial especialista	27,51	4,59	
O01009	0,4000 h	Peón	21,76	8,70	
MT31040-1	1,0500 MI	BORDILLO PREFABRICADO DE 12X25	4,36	4,58	
AGM00300	0,1000 m3	MORTERO DE CEMENTO M10 (1:4) CEM II/A-L 32,5 N	88,91	8,89	
TOTAL PARTIDA.....					26,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA			
		ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.			
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
A32113	0,1500	M3 Hormigón HM-30/B/X0+XA2	48,46	7,27	
MT90267	0,0100	m3 MORTERO DE CEMENTO M-7,5	60,16	0,60	
MT11301	1,0000	m2 BALDOSA HIDRAULICA 30X30 CM.	12,18	12,18	
TOTAL PARTIDA.....				41,81	
U220214-1	Ud	VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600MM PN-10 SERIE 13			
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA SERIE 13, DE EJE CENTRADO DN=600 MM. PN-10 BAR, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, MARIPOSA INOX AISI 431. Y JUNTA EPDM VULCANIZADO AL CUERPO, COJINETES AUTOLUBRICANTES, CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR , BRIDAS PN-10 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 13 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX.AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 M, MONTADA Y PROBADA.			
MT53064	1,0000	ud VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600 MM PN-16 SERIE 13	10.113,55	10.113,55	
O01004	6,0000	h Oficial especialista	27,51	165,06	
O01009	6,0000	h Peón	21,76	130,56	
M01063	4,0000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	237,28	
TOTAL PARTIDA.....				10.646,45	
U230307-1	Ud	VALVULA RETEN. AXIAL DN=250 MM			
		VÁLVULA DE RETENCIÓN AXIAL DN= 250 MM. EMBRIDADA PN10 AT FORMADA POR CUERPO DE FUNDICIÓN DÚCTIL (EN GJS 400-15), DISCO DE ACERO INOX. AISI-304, MUELLE HELICOIDAL, AISI 303, JUNTA LABIADA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A2, MONTADA Y PROBADA.			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
MT57025	1,0000	ud VALVULA RETENCION DN=250 MM	1.889,19	1.889,19	
TOTAL PARTIDA.....				1.938,46	
U260214-1	Ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D600mm			
		CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 600 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
O01004	4,0000	h Oficial especialista	27,51	110,04	
O01009	8,0000	h Peón	21,76	174,08	
M01063	1,5000	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,32	88,98	
MT67034	1,0000	ud CARRETE DESMONTAJE TELESCOPICO D600MM AISI 316	2.435,40	2.435,40	
TOTAL PARTIDA.....				2.808,50	
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.			
MT50072-1	1,0000	Ud PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE	215,32	215,32	
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,51	4,13	
O01009	0,1500	h Peón	21,76	3,26	
TOTAL PARTIDA.....				222,71	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
U540003	m2	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM			
		PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM Y SUS CORRESPONDIENTE PREMARCO, MARCO, JAMBAS, HERRAJES DE LATON, MANILLA DE ALUMINIO, CIERRE CON GOLPETE EMBUTIDO. TOTALMENTE INSTALADO PARA PINTAR.			
MT11501	1,0000	M2 PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA	227,35	227,35	
O01004	0,9600	h Oficial especialista	27,51	26,41	
TOTAL PARTIDA.....				253,76	
U580006	ud	INODORO DE PORCELANA VITRIFICADO			
		INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, INCLUSO TORNILLO DE ANCLAJE, TAPA Y ASIENTO TERMOPLÁSTICO CON BISAGRAS DE NYLON, TODO ELLO EN COLOR BLANCO, INCLUSO MANGUETÓN DE PVC 110 Y MANGUITO FLEXIBLE CON GRIFO.			
O01004	1,1000	h Oficial especialista	27,51	30,26	
O01009	1,1000	h Peón	21,76	23,94	
MT11705	1,0000	ud INODORO TANQUE BAJO	133,01	133,01	
MT11724	1,0000	ud LLAVE DE ESCUADRA DE 10 MM.,CON	12,10	12,10	
MT11726	1,0000	ud ASIENTO Y TAPA DE RESINA TERMOE	95,24	95,24	
MT11717	1,0000	ud FLUXOR DE 1" PARA INODORO	203,25	203,25	
TOTAL PARTIDA.....				497,80	
U580007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITR			
		URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, INCLUSO TORNILLOS DE ANCLAJE, MANGUITO DE ACERO CROMADO DE 3/8 DE PULGADA, ESCUDOS CROMADOS Y DESAGUE DE PVC DIAMETRO 40 MM. INCLUSO SIFON Y PULSADOR-TEMPORIZADOR. TOTALMENTE COLOCADO.			
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,1000	h Peón	21,76	23,94	
MT11707	1,0000	ud URINARIO CON BORDE ROCI	21,17	21,17	
MT11716	1,0000	ud FLUXOR DE 1/2" PARA URIN	102,62	102,62	
TOTAL PARTIDA.....				189,00	
U580009	ud	LAVABO DE PORCELANA			
		LAVABO DE PORCELANA, COLOR BLANCO, CON PEDESTAL, GRIFERÍA MONOBLOC, DESAGÜE Y TAPÓN DE CADENILLA, SIFÓN BOTELLA, RAMALILLOS CON LLAVES DE ESCUADRA, SUJETO A LA PARED CON TIRAFONDOS. TOTALMENTE COLOCADO.			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	1,0000	h Peón	21,76	21,76	
MT11703	1,0000	ud LAVABO CON PEDESTAL	57,37	57,37	
MT11723	1,0000	ud SIFON BOTELLA DE 32 MM.,PARA LA	20,32	20,32	
MT11711	1,0000	ud GRIFO DE REPISA CON AIREADOR (I	122,92	122,92	
TOTAL PARTIDA.....				249,88	
U580014-1	Ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 100 L.			
		CALENTADOR ELÉCTRICO DE 100 L. DE CAPACIDAD CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR, INCLUSO FIJACIÓN A LA PARED, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y SALIDA. TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO.			
MT11727	1,0000	ud CALENTADOR ELECTRICO DE 100 L.	291,00	291,00	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,51	41,27	
O01009	1,5000	h Peón	21,76	32,64	
TOTAL PARTIDA.....				364,91	
U800204	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH			
		CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS LAMINAS DE ALUMINIO DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD MEDIA 40KG/M3 CON UN ESPESOR DE 4 CM. FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.			
MT10622	1,0000	m2 CUBIERTA DE PANEL SANDWICH CHAP	32,56	32,56	
TOTAL PARTIDA.....				32,56	
U800204-1	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH - PFRV			
		CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS CHAPAS GRECADA DE PRFV, DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4 CM. ESPESOR, FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MT10622-1	1,0000	m2	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PRFV	32,87	32,87	
TOTAL PARTIDA.....						32,87
U950308	ud		ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.			
TOTAL PARTIDA.....						668,12
U9903-24	M2		PANTALLA DE MADERA CONTRA DESPRENDIMIENTO DE TIERRA O MATERIAL DE EXCAVACIÓN PROTECCIÓN FRENTE A DESPRENDIMIENTO DE TIERRAS O MATERIAL DE EXCAVACIÓN, FORMADA POR PANTALLA COMPUESTA POR ENTABLADO DE MADERA CON MALLAZO DE REFUERZO, Y PERFILES DE ACERO HINCADOS EN EL TERRENO.			
O01009	0,2000	h	Peón	21,76	4,35	
MT88739	1,0000	ud	PANTALLA MADERA	20,15	20,15	
TOTAL PARTIDA.....						24,50
U9903-30	h		CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR CAMIÓN DE RIEGO, INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR			
P01001	4,0000	m³	Agua (p.o.)	0,44	1,76	
M01013	1,0000	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	52,05	52,05	
O01003	1,0000	h	Maquinista o conductor	26,83	26,83	
TOTAL PARTIDA.....						80,64
UBIVEG	jour		Estudio para determinar la ubicación de estructuras vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones, siembras y plantación de arbolado.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	208,13	
O03046	1,0000	jour	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
M06003	1,0000	jour	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,74	34,74	
TOTAL PARTIDA.....						280,27
UHP010	Ud		HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN , PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE 2150X1120X480 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, FORMADA POR CEMENTO, ÁRIDO, FIBRAS Y POLIPROPILENO. PUERTA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO E.1.5MM CON MANETA PARA APERTURA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUIDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. REPLANTEO. IZADO Y PRESENTACIÓN DE LA HORNACINA MEDIANTE GRÚA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE ACERADO PERIMETRAL DE 15X15CM CON HORMIGÓN. ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA. MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
mt47hph010d	1,0000	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN MODELO Z11-C DE CAHORS REF. 0926648-C Ó SIMILAR, PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE	591,03	591,03	
M01091	1,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	32,62	
M289-1	1,0000	H	Retroexcavadora de 100 C.V	91,53	91,53	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,51	82,53	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,76	68,28	
O01009	3,0000	h	Peón	21,76	65,28	
P32127-1	1,0000	M3	Hormigón HA-25/B/20/XC1	90,86	90,86	
TOTAL PARTIDA.....						1.022,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ULEG661601_S	Ud		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 70 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 70 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
PLEG6616011,0000	u		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, 70 lúmenes	45,40	45,40	
O01004	0,3320	h	Oficial especialista	27,51	9,13	
PGENP01.0600000	u		Pequeño material	1,08	1,08	
TOTAL PARTIDA.....						55,61
ULEG661605_S	Ud		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 160 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 160 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
PLEG6616051,0000	u		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, 160 lúmenes	50,08	50,08	
O01004	0,3320	h	Oficial especialista	27,51	9,13	
PGENP01.0600000	u		Pequeño material	1,08	1,08	
TOTAL PARTIDA.....						60,29
ULEG661607_S	Ud		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 350 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. PERMANENTE/NO PERMANENTE DE 350 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. FUENTE CONMUTADA DE BAJO CONSUMO. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.			
PLEG6616071,0000	u		Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, 350 lúmenes	71,97	71,97	
O01004	0,3320	h	Oficial especialista	27,51	9,13	
PGENP01.0600000	u		Pequeño material	1,08	1,08	
TOTAL PARTIDA.....						82,18
UNIE-965	Ud		KIT PARED 3 COLUMNAS EMPOTRAR 4 BE BL, 2 RJ45, BLANCO CAJA DE PARED PARA EMPOTRAR DE 3 COLUMNAS, CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS Y 2 SOPORTES PARA RJ45 . INCLUYE ZÓCALO, TAPA LATERAL PARA ENTRADA DE CANALETA, TORNILLOS Y TACOS, PIEZAS DE ENLACE PARA UNIR VARIOS ZÓCALOS, CHAPA METÁLICA SEPARADORA DE VOZ Y DATOS/FUERZA. ACABADO: BLANCO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
PNIET11111BL0000	u		KIT CAJA DE 3 COLUMNAS EMPOTRAR BL	52,65	52,65	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51	
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88	
TOTAL PARTIDA.....						91,04
UNIE-968	Ud		CAJA DE SUELO 3 COLUMNAS 4 BE BL, 4 RJ45, BLANCO CAJA PARA INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO, DE 3 COLUMNAS CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS BLANCAS Y 4 SOPORTES PARA RJ45 (NO SE INCLUYEN LOS CONECTORES RJ45). TAPA CON 5MM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAQUETA, LINÓLEO PARQUÉ O SUELO SIMILAR. ALTURA DE LA CAJA 100MM. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
PNIET1393	1,0000	u	CAJA SUELO TÉCNICO 3 COLUMNAS SIN EMBELLECEDOR	45,17	45,17	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PNIET1373B1,0000	u	PLACA 3 COLUMNAS CAJA SUELO TÉCNICO	13,44	13,44	
PNIET1088B2,0000	u	BASE ENCHUFE SCHUKO DOBLE	8,33	16,66	
PNIET10164B1,0000	u	SOPORTE CONECTORES INFORMÁTICA 4 VENTANAS CON PERSIANAS BL	6,03	6,03	
PNIE20186	4,0000	u	SOPORTE CONECTOR INFORMÁTICA 6 UTP	17,19	68,76
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,51	27,51
O01009	0,5000	h	Peón	21,76	10,88
TOTAL PARTIDA.....					188,45
UPEMT76132100	MI	BANDEJA PERFORADA 60X100 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, ,, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 100X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, , CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, , Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.			
PPEM7613210,0000	M	BANDEJA PEMSABAND RX PERFORADA 60X100 GC	48,77	48,77	
PPEM730311,0000	M	TAPA RECTA 100X3 M GC	6,25	6,25	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,51	8,25
O01009	0,3000	h	Peón	21,76	6,53
TOTAL PARTIDA.....					69,80
UPEMT76132200	MI	BANDEJA PERFORADA 60X200 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08, DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 200X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132200, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.			
PPEM7613220,0000	m	Bandeja Pemsaband RX perforada 60X200 GC	52,00	52,00	
PPEM730312,0000	m	Tapa recta 200X3 m GC	11,42	11,42	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,51	8,25
O01009	0,3000	h	Peón	21,76	6,53
TOTAL PARTIDA.....					78,20
UPEMT76132300	MI	BANDEJA PERFORADA 60X300 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 300X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132300, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.			
PPEM7613230,0000	m	Bandeja Pemsaband RX perforada 60X300 GC	57,00	57,00	
PPEM730313,0000	m	Tapa recta 300X3 m GC	17,08	17,08	
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	27,51	8,80
O01009	0,3200	h	Peón	21,76	6,96
TOTAL PARTIDA.....					89,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UPEMT76132400	MI	BANDEJA PERFORADA 60X400 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 400X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132400, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.			
PPEM7613240,0000	m	Bandeja Pemsaband RX perforada 60X400 GC	60,00	60,00	
PPEM730314,0000	m	Tapa recta 400X3 m GC	26,38	26,38	
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	27,51	8,80
O01009	0,3200	h	Peón	21,76	6,96
TOTAL PARTIDA.....					102,14
UPEMT76132500	MI	BANDEJA PERFORADA 60X500 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 500X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132500, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.			
PPEM7613250,0000	m	Bandeja Pemsaband RX perforada 60X500 GC	112,23	112,23	
PPEM730315,0000	m	Tapa recta 500X3 m GC	74,14	74,14	
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	27,51	8,80
O01009	0,3200	h	Peón	21,76	6,96
TOTAL PARTIDA.....					202,13
UPEMT76132600	MI	BANDEJA PERFORADA 60X600 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 600X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132600, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.			
PPEM7613260,0000	m	Bandeja Pemsaband RX perforada 60X600 GC	120,00	120,00	
PPEM730316,0000	m	Tapa recta 600X3 m GC	82,50	82,50	
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	27,51	8,80
O01009	0,3200	h	Peón	21,76	6,96
TOTAL PARTIDA.....					218,26
VAL-0001	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES EN CADENAS DE ASPIRACIÓN.			
O01004	2,3000	h	Oficial especialista	27,51	63,27
O01009	2,3000	h	Peón	21,76	50,05
M01125	1,2000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	226,50
%VALVULAS	50,0000	PP	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	339,82	33,98
TOTAL PARTIDA.....					373,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VAL-0002		Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 850 EXISTENTES			
			TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.			
O01004	2,1000	h	Oficial especialista	27,51	57,77	
O01009	2,1000	h	Peón	21,76	45,70	
M01125	1,0000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	188,75	
%VALVULAS	50,0000	PP	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	292,22	29,22	
TOTAL PARTIDA.....					321,44	
VAL-0003		Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES			
			TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.			
O01004	2,1000	h	Oficial especialista	27,51	57,77	
O01009	2,1000	h	Peón	21,76	45,70	
M01125	1,0000	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	188,75	188,75	
%VALVULAS	50,0000	PP	Medios auxiliares, pequeño material y tornillería	292,22	29,22	
TOTAL PARTIDA.....					321,44	
VARF800690		Ud	VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V			
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS.			
			SERVICIO: BOMBA 800 KW. 690V. 930A.			
			CARACTERÍSTICAS:			
			- GRADO DE PROTECCIÓN IP54.			
			- CAPACIDAD MÍNIMA DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS.			
			- TEMPERATURA DE OPERACIÓN 50° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA.			
			- TECNOLOGÍA ACTIVE FRONT END (AFE)			
			- CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN CUATRO CUADRANTES.			
			- FILTRO LCL Y CARGA SUAVE EN LA ENTRADA.			
			- INTENSIDAD NOMINAL A 8 KHZ DE FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN EN SALIDA, SIN DESCLASIFICACIÓN.			
			- FILTROS RFI, DE SERIE.			
			- FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS A ENTRADA (> 90 KW).			
			- FILTROS DV/DT Y CLAMP EN LA SALIDA, DE SERIE.			
			- TARJETAS ELECTRÓNICAS TROPICALIZADAS DE FORMA SELECTIVA.			
			- 3 AÑOS DE GARANTÍA.			
			- BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM			
			INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	27,51	165,06	
O01005	6,0000	h	Oficial de oficios	22,76	136,56	
M01091	2,0000	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	32,62	65,24	
VARF800690	1,0000	UD	VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V	89.377,23	89.377,23	
BANCL606	40,0000	Kg	BANCADA METALICA L60*6	28,80	1.152,00	
TOTAL PARTIDA.....					90.896,09	
Z10001		ha	Nivelación de parcela con láser			
			Nivelación de parcela con láser, consistente en las siguiente labores:			
			-Pase de grada con tractor agrícola para disgregar el terreno.			
			-Pase de tractor con trailla láser ejecutando la nivelación.			
M01149	3,5000	h	Tractor ruedas 311/400 CV (229/294 kW)	108,98	381,43	
F09087	1,0000	ha	Pase grada pesada pastizales	184,64	184,64	
M07030	20,0000	km	Suplemento traslado maquinaria trabajos < 1 semana laboral	3,72	74,40	
TOTAL PARTIDA.....					640,47	



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Presupuestos parciales

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 1 SECTOR ALCANTARILLAS: BALSAS Y EB LLENADO					
SUBCAPÍTULO CAP 1.1 CAPTACIONES					
APARTADO CAP 1.1.1 COLECTOR DE LLENADO DESDE CAPTACIÓN ACEQUIA					
SUBAPARTADO CAP 1.1.1.1 ARQUETA DE ÁNGULO-1					
CAP 1.1.1.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1,00	193,91	193,91
CAP 1.1.1.1.2		ESTRUCTURAS	1,00	10.893,74	10.893,74
CAP 1.1.1.1.3		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS	1,00	15.661,47	15.661,47
CAP 1.1.1.1.4		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES	1,00	108.198,24	108.198,24
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.1.1.....					134.947,36
SUBAPARTADO CAP 1.1.1.2 ARQUETA DE ÁNGULO-2					
CAP 1.1.1.2.1		ACERO	1,00	1.486,79	1.486,79
CAP 1.1.1.2.2		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS	1,00	7.100,15	7.100,15
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.1.1.2.....					8.586,94
TOTAL APARTADO CAP 1.1.1					143.534,30
APARTADO CAP 1.1.2 COLECTOR DE CAPTACIÓN EN EL CBG					
SUBAPARTADO CAP 1.1.2.1 COLECTOR EN ZANJA					
CAP 1.1.2.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1,00	615.639,59	615.639,59
CAP 1.1.2.1.2		TUBERÍAS	1,00	952.307,47	952.307,47
CAP 1.1.2.1.3		FIRMES	1,00	2.919,06	2.919,06
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.1.2.1.....					1.570.866,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.1.2.2 OBRA DE TOMA					
EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 1.1.2.2.1			1,00	1.128,40	1.128,40
ESTRUCTURAS					
CAP 1.1.2.2.2			1,00	30.872,60	30.872,60
OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
CAP 1.1.2.2.3			1,00	38.278,99	38.278,99
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.1.2.2.....					70.279,99
TOTAL APARTADO CAP 1.1.2.....					1.641.146,11
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.1					1.784.680,41
SUBCAPÍTULO CAP 1.2 BALSAS					
APARTADO CAP 1.2.1 BALSAS					
SUBAPARTADO CAP 1.2.1.1 Balsa de Regulación					
BALSA					
CAP 1.2.1.1.1			1,00	940.170,73	940.170,73
COLECTORES					
CAP 1.2.1.1.2			1,00	2.957,88	2.957,88
ALIVIADERO					
CAP 1.2.1.1.3			1,00	118.836,28	118.836,28
DESAGÜE DE FONDO					
CAP 1.2.1.1.4			1,00	150.506,23	150.506,23
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.1.1.....					1.212.471,12
SUBAPARTADO CAP 1.2.1.2 Balsa de Decantación					
BALSA					
CAP 1.2.1.2.1			1,00	534.551,73	534.551,73
COLECTORES					
CAP 1.2.1.2.2			1,00	3.106,70	3.106,70
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.1.2.....					537.658,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.1.3 CANAL DE CONEXIÓN ENTRE BALSAS					
CAP 1.2.1.3.1		ACERO			
			1,00	23.064,51	23.064,51
CAP 1.2.1.3.2		HORMIGÓN			
			1,00	27.567,63	27.567,63
CAP 1.2.1.3.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS			
			1,00	9.900,84	9.900,84
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.1.3.....					60.532,98
TOTAL APARTADO CAP 1.2.1					1.810.662,53
APARTADO CAP 1.2.2 AUSCULTACIÓN BALSAS					
1535-05	Ud.	LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR			
		DE LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR, 10 M. DE CARRERA Y 1 MM DE PRECISIÓN, INSTALADO Y FUNCIONANDO	1,00	5.829,46	5.829,46
1535-06	Ud	SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO			
		SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL NIVEL DE LA BALSA. INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	7.262,50	7.262,50
1535-02	Ud.	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE			
		DE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE INCLUYENDO P.P. DE UNIDAD DE LECTURA.	2,00	983,80	1.967,60
1535-03	Ud.	PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE			
		DE PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUYENDO CABLEADO Y P.P. DE EQUIPOS DE DESAIREACIÓN. INSTALADO.	10,00	1.412,05	14.120,50
1535-04	Ud	UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL			
		UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL MB6T	1,00	2.317,17	2.317,17
1535-10	Ud.	ESTACIÓN AUTOMÁTICA ADQUISICIÓN DE DATOS			
		DE ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, INSTALADA A PUNTO, COMPUESTA POR UN ORDENADOR CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN MÍNIMA: UNIDAD CENTRAL DE 256GB. DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE, UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFASE DE COMUNICACIÓN, MONITOR, TECLADO, IMPRESORA Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.	1,00	9.785,26	9.785,26
1535-11	Ud.	PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA			
		DE PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICIÓN, REGISTRO Y PRESENTACIÓN DE DATOS.	1,00	12.500,00	12.500,00
1535-30	Ud	ARQUETA PREF. HORMIGÓN DE 800X800X750 MM CON TAPA			
		ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 800X800X750 MM. DE DIMENSIONES EXTERIORES, PARA PASO DE CABLES, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO. COLOCADA Y TERMINADA.	10,00	164,70	1.647,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1539-01	MI.	CABLE DE CONEXIONES DE APARATOS DE AUSCULTACIÓN			
		CABLE TIPO IRC-41A Y TUBO PARA CONEXIONES DE LOS APARATOS DE AUSCULTACIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO.	1.400,00	6,02	8.428,00
1535-20	Ud	BASE ESTACIONAMIENTO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS			
		BASE ESTACIONAMIENTO PARA LECTURAS TOPOGRAFICAS, DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYENDO EN CORONACIÓN DE LA BASE: MORTERO DE REGULARIZACIÓN, BASE PARA ESTACIONAMIENTO DEL EQUIPO CON CENTRAJE FORZADO Y TAPA DE PROTECCIÓN EN ACERO INOXIDABLECON PASADOR Y CANDADO. TOTALMENTE TERMINADA Y VERIFICADA.	10,00	2.680,72	26.807,20
1535-25	Ud	BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN			
		BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN COMPUESTA POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 40X40X40 CM. BARRA DE ACERO CORRUGADO Ø 16 MM.MANGUITO DE UNIÓN ROSCSDO EN ACERO INOXIDABLE Y ESFERA 12, TOTALMENTE MONTADA Y VERIFICADA.	4,00	754,49	3.017,96
1539-02	ud	TRANSPORTE EQUIPOS PERFORACIÓN			
			1,00	3.500,00	3.500,00
1539-02-01	ud	TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M			
		TRANSPORTE ENTRE PUNTOS SONDEOS <50 M	9,00	50,00	450,00
1539-00	m	PERFORACIÓN PIEZÓMETROS HASTA 15 M			
		MI. de sondeo a rotación, incluida la operación de colocación de grava, incluida la inyección con lechada de cemento (en la proporción a definir) e incluida inyección de bentonita (en la proporción a definir).	150,00	110,00	16.500,00
TOTAL APARTADO CAP 1.2.2.....					114.132,65
APARTADO CAP 1.2.3 OBRAS DE INTERCONEXIÓN ENTRE BALSAS					
SUBAPARTADO CAP 1.2.3.1 ARQUETAS DE VÁLVULAS EN BALSAS "AVM"					
CAP 1.2.3.1.1		ESTRUCTURAS			
			1,00	39.450,94	39.450,94
CAP 1.2.3.1.2		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	89.740,60	89.740,60
CAP 1.2.3.1.3		IMPERMEABILIZACIÓN ARQUETAS "AVM"			
			1,00	41.346,65	41.346,65
CAP 1.2.3.1.4		TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	39,31	39,31
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.3.1.....					170.577,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.3.2 ARQUETAS EN BALSAS					
CAP 1.2.3.2.1		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS	1,00	7.056,79	7.056,79
CAP 1.2.3.2.2		ESTRUCTURAS	1,00	6.418,76	6.418,76
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.3.2.....					13.475,55
TOTAL APARTADO CAP 1.2.3					184.053,05
APARTADO CAP 1.2.4 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR CONEXION ENTRE BALSAS					
SUBAPARTADO CAP 1.2.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 1.2.4.1.1		EXCAVACIONES	1,00	26,04	26,04
CAP 1.2.4.1.2		DEMOLICIONES	1,00	1.156,97	1.156,97
CAP 1.2.4.1.3		RELLENOS	1,00	7,73	7,73
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.4.1.....					1.190,74
SUBAPARTADO CAP 1.2.4.2 ESTRUCTURAS					
CAP 1.2.4.2.1		ACERO	1,00	8.874,21	8.874,21
CAP 1.2.4.2.2		HORMIGÓN	1,00	8.250,13	8.250,13
CAP 1.2.4.2.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	1,00	3.839,80	3.839,80
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.4.2.....					20.964,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.4.3 TUBERÍAS					
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR			
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	450,00	6,33	2.848,50
9999-01-26-3	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	60,00	1.198,75	71.925,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.4.3.....					74.773,50
SUBAPARTADO CAP 1.2.4.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS					
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM.			
		ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.	1,00	668,12	668,12
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM.			
		TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,50	32,91	49,37
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.4.4.....					717,49
TOTAL APARTADO CAP 1.2.4					97.645,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 1.2.5 CUBRICIÓN CON HORMIGÓN ARMADO EN COLECTORES EXISTENTES					
SUBAPARTADO CAP 1.2.5.1 TRAMO ARQUETA AVM-6 A Balsa DE REGULACIÓN Ø 1800					
CAP 1.2.5.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1,00	970,43	970,43
CAP 1.2.5.1.2		ESTRUCTURAS	1,00	137.812,13	137.812,13
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.5.1.....					138.782,56
SUBAPARTADO CAP 1.2.5.2 TRAMO ARQUETA AVM-5 A Balsa DE DECANTACIÓN Ø 1800					
CAP 1.2.5.2.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1,00	249,51	249,51
CAP 1.2.5.2.2		ESTRUCTURAS	1,00	33.499,41	33.499,41
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.5.2.....					33.748,92
TOTAL APARTADO CAP 1.2.5					172.531,48
APARTADO CAP 1.2.6 ARQUETA RAMAL DE CONEXIÓN - RAMAL DE DISTRIBUCIÓN 1-J - NUEVO COLECTOR Ø 1800					
SUBAPARTADO CAP 1.2.6.1 ARQUETA					
CAP 1.2.6.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1,00	1.290,56	1.290,56
CAP 1.2.6.1.2		ESTRUCTURAS	1,00	28.878,36	28.878,36
CAP 1.2.6.1.3		OBRAS HIDRAULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES	1,00	172.038,30	172.038,30
CAP 1.2.6.1.4		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS	1,00	4.058,76	4.058,76
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.6.1.....					206.265,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.6.2 CONDUCCIONES					
EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 1.2.6.2.1			1,00	1.202,48	1.202,48
RELLENOS					
CAP 1.2.6.2.2			1,00	4.467,90	4.467,90
TUBERÍAS					
CAP 1.2.6.2.3			1,00	15.474,59	15.474,59
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.6.2.....					21.144,97
TOTAL APARTADO CAP 1.2.6.....					227.410,95
APARTADO CAP 1.2.7 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO GRAVEDAD Balsa REGULACION					
SUBAPARTADO CAP 1.2.7.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
EXCAVACIONES					
CAP 1.2.7.1.1			1,00	26,04	26,04
DEMOLICIONES					
CAP 1.2.7.1.2			1,00	1.156,97	1.156,97
RELLENOS					
CAP 1.2.7.1.3			1,00	7,73	7,73
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.7.1.....					1.190,74
SUBAPARTADO CAP 1.2.7.2 ESTRUCTURAS					
ACERO					
CAP 1.2.7.2.1			1,00	8.674,21	8.674,21
HORMIGÓN					
CAP 1.2.7.2.2			1,00	8.234,10	8.234,10
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS					
CAP 1.2.7.2.3			1,00	3.823,08	3.823,08
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.7.2.....					20.731,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.7.3 TUBERÍAS					
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	450,00	6,33	2.848,50
9999-01-26-3	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	58,00	1.198,75	69.527,50
EMP.TUB.02	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.	58,00	223,00	12.934,00
TRANSP.MAQUINARIA	UD	TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	1,00	3.000,00	3.000,00
DESPL.MAQUINARIA	UD	DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M) TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	1,00	700,00	700,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.7.3.....					89.010,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.7.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS					
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.	1,00	668,12	668,12
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,50	32,91	49,37
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.7.4.....					717,49
TOTAL APARTADO CAP 1.2.7.....					111.649,62
APARTADO CAP 1.2.8 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO IMPULSION Balsa REGULACION					
SUBAPARTADO CAP 1.2.8.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 1.2.8.1.1		EXCAVACIONES	1,00	26,04	26,04
CAP 1.2.8.1.2		DEMOLICIONES	1,00	1.156,97	1.156,97
CAP 1.2.8.1.3		RELLENOS	1,00	7,73	7,73
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.8.1.....					1.190,74
SUBAPARTADO CAP 1.2.8.2 ESTRUCTURAS					
CAP 1.2.8.2.1		ACERO	1,00	9.274,21	9.274,21
CAP 1.2.8.2.2		HORMIGÓN	1,00	8.234,10	8.234,10
CAP 1.2.8.2.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	1,00	3.823,08	3.823,08
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.8.2.....					21.331,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.8.3 TUBERÍAS					
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	450,00	6,33	2.848,50
9999-01-26-3	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	70,00	1.198,75	83.912,50
EMP.TUB.02	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.	70,00	223,00	15.610,00
DESPL.MAQ. EM	UD	DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M) TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	1,00	700,00	700,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.8.3.....					103.071,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.8.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS					
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.	1,00	668,12	668,12
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,50	32,91	49,37
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.8.4.....					717,49
TOTAL APARTADO CAP 1.2.8.....					126.310,62
APARTADO CAP 1.2.9 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR ASPIRACION IMPULSION					
SUBAPARTADO CAP 1.2.9.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 1.2.9.1.1		EXCAVACIONES	1,00	26,04	26,04
CAP 1.2.9.1.2		DEMOLICIONES	1,00	1.156,97	1.156,97
CAP 1.2.9.1.3		RELLENOS	1,00	7,73	7,73
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.9.1.....					1.190,74
SUBAPARTADO CAP 1.2.9.2 ESTRUCTURAS					
CAP 1.2.9.2.1		ACERO	1,00	27.006,88	27.006,88
CAP 1.2.9.2.2		HORMIGÓN	1,00	1.673,08	1.673,08
CAP 1.2.9.2.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	1,00	3.237,91	3.237,91
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.9.2.....					31.917,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.9.3 TUBERÍAS					
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	450,00	6,33	2.848,50
9999-01-26-3	M	TUBERÍA DE ACERO Ø 1500 mm Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1500 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	75,00	1.198,75	89.906,25
EMP.TUB.02	ML	EMPUJE DE TUBERÍA ACERO HASTA Ø 1500 EN TUBERÍA EXISTENTE EMPUJE DE TUBERÍA ACERO DE Ø 1700 EN TUBERÍA EXISTENTE MEDIANTE PATINES.	75,00	223,00	16.725,00
DESPL.MAQ. EM	UD	DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA DE EMPUJE EN INTERIOR DE OBRA (<200 M) TRANSPORTE DE MAQUINARIA DE EMPUJE A OBRA	1,00	700,00	700,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.9.3.....					110.179,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.9.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS					
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.	1,00	668,12	668,12
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,50	32,91	49,37
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.9.4.....					717,49
TOTAL APARTADO CAP 1.2.9.....					144.005,85
APARTADO CAP 1.2.10 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR DESAGÜE FONDO Balsa REGULACION					
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 1.2.10.1.1		EXCAVACIONES	1,00	26,04	26,04
CAP 1.2.10.1.2		DEMOLICIONES	1,00	1.156,97	1.156,97
CAP 1.2.10.1.3		RELLENOS	1,00	7,73	7,73
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.10.1.....					1.190,74
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.2 ESTRUCTURAS					
CAP 1.2.10.2.1		ACERO	1,00	7.118,16	7.118,16
CAP 1.2.10.2.2		HORMIGÓN	1,00	4.964,39	4.964,39
CAP 1.2.10.2.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	1,00	2.903,53	2.903,53
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.10.2.....					14.986,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.3 TUBERÍAS					
U103902	kg	PIEZAS ESPECIALES ACERO S275JR TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	120,00	6,33	759,60
A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm (20"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm (20") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	73,00	290,04	21.172,92
A02012N	m	Tubería acero helicoidal, ø 710 mm (28"), esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 710 mm (28") de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	32,00	364,48	11.663,36
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.10.3.....					33.595,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.4 SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS					
U950308	ud	ARQUETA REGISTRO FUGAS DE 80X80 CM. ARQUETA SUMIDERO DE 80X80 CM. Y UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 1,35 M. CON TAPA REJILLA DE FUNDICIÓN GRIS DE 60X60 CM., FORMADO POR SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE ESPESOR 15 CM. CON PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍA, COMPLETAMENTE ACABADO.	1,00	668,12	668,12
1012-25	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 100 MM. TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 100 MM, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,50	32,91	49,37
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.10.4.....					717,49
SUBAPARTADO CAP 1.2.10.5 ARQUETA BY-PASS AVM-9					
CAP 1.2.10.5.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS	1,00	187,83	187,83
CAP 1.2.10.5.2		ESTRUCTURAS	1,00	14.320,85	14.320,85
CAP 1.2.10.5.3		OBRAS HIDRAULICAS ELEMENTOS ESPECIALES	1,00	32.620,10	32.620,10
CAP 1.2.10.5.4		IMPERBEABILIZACIÓN ARQUETAS	1,00	4.091,05	4.091,05
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.2.10.5.....					51.219,83
TOTAL APARTADO CAP 1.2.10					101.710,02
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.2.....					3.090.112,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 1.3 ESTACIÓN DE BOMBEO A BALSAS					
APARTADO CAP 1.3.1 IMPERMEABILIZACIÓN					
IMPFLXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa					
		<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M².</p> <p>TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000.</p> <p>MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2)</p> <p>RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)</p>	1.043,83	32,35	33.767,90
TRENMDCAÑAm Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada					
		<p>TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>	490,10	25,67	12.580,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Coq	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS			
EpoxJoint		<p>ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M².</p> <p>COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.</p>	1.043,83	22,75	23.747,13
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm			
		<p>TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.</p>	4,00	299,44	1.197,76
TOTAL APARTADO CAP 1.3.1					71.293,66
APARTADO CAP 1.3.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
9999-01-20	Ud	CUCHARA BIVALVA TIPO ANFIBIA DE 250 L DE CAPACIDAD			
		<p>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUCHARA BIVALVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 250L MOTOR: 2.2 KW INTENSIDAD: 400V - 5.15A PRESIÓN TRABAJO: 70BAR TIEMPO DE APERTURA: 5.5 S TIEMPO DE CIERRE: 7.5 S PESO: 460 KG ESTRUCTURA EN ACERO LAMINADO S355 J2G3 DEPÓSITO DE ACEITE HERMÉTICAMENTE ESTANCO PUEDE TRABAJAR EN CUALQUIER TIPO DE INCLINACIÓN +/- 60º CON AGUJEROS DE ESCURRIDO Y PEINES DE LIMPIEZA INCORPORADOS TRATAMIENTO SUPERFICIAL EPOXI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS F.E.M 1001/98 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD</p>	1,00	15.046,25	15.046,25
9999-01-22	Ud	PUENTE DESARENADOR. CAPACIDAD DE CARGA 1.600 kg			
		<p>PUENTE MONOCARRIL DE 1.600 KG DE CAPACIDAD DE CARGA Y 9 METROS DE LUZ, INCLUSO TOMA CORRIENTE DE LA NAVE, ENROLLADOR PARA LA CUCHARA, MANIOBRA ELECTRICA DESDE LA MISMA Y MANDO DE LA BOTONERA DEL POLIPASTO, MANDO A DISTANCIA, CARRIL DE RODADURA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p>	1,00	7.209,16	7.209,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9999-01-28	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN BOMBEO A BALSAS			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM			
			1,00	29.238,36	29.238,36
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES			
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.			
			4,00	1.667,47	6.669,88
TOTAL APARTADO CAP 1.3.2					58.163,65
APARTADO CAP 1.3.3 ESTRUCTURAS					
SUBAPARTADO CAP 1.3.3.1 ACERO					
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA			
		BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.			
			40,70	112,49	4.578,34
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm			
		EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "FRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.			
			43,15	99,12	4.277,03
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS			
		ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.			
			25,00	349,37	8.734,25
U103902-1	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES			
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.			
			23.570,52	3,87	91.217,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9999-01-56	Kg	IPE 330			
		ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, PARA COLOCAR CON UNIONES ATORNILLADAS EN OBRA.			
			483,17	32,43	15.669,20
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.3.3.1.....					124.476,73
TOTAL APARTADO CAP 1.3.3.....					124.476,73
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.3.....253.934,04					
SUBCAPÍTULO CAP 1.4 ELECTRIFICACIÓN EB LLENADO Y EB RED RIEGO					
APARTADO CAP_1.4.1 OBRA CIVIL CANALIZACIONES ELÉCTRICAS					
ELEC-S-0019	MI	CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)			
		Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.			
			210,00	17,66	3.708,60
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS			
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.			
			499,20	4,65	2.321,28
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			57,60	160,33	9.235,01
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
			351,00	6,79	2.383,29
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado			
		CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO			
			160,00	3,94	630,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	1.430,00	2,63	3.760,90
IUB020b	MI	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1.170,00	0,55	643,50
D00ABA011	Ud	ARQUETA TIPO A-2 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 720X1200 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)	3,00	503,29	1.509,87
D00ABA011b	Ud	ARQUETA TIPO A-1 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1, PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 740X640 MM, CON FONDO DE ARENA.TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)	16,00	307,34	4.917,44
D00ABA011c	Ud	ARQUETA 40X40 S/F ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 40X40X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE FUNDICIÓN D400.	13,00	158,19	2.056,47
UHP010	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN , PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE 2150X1120X480 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, FORMADA POR CEMENTO, ÁRIDO, FIBRAS Y POLIPROPILENO. PUERTA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO E.1.5MM CON MANETA PARA APERTURA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUIDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. REPLANTEO. IZADO Y PRESENTACIÓN DE LA HORNACINA MEDIANTE GRÚA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE ACERADO PERIMETRAL DE 15X15CM CON HORMIGÓN. ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA. MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	1.022,13	2.044,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
LOCSEVAF001		LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS UD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN LA OBRA. LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CABLEADOS, ASÍ COMO OTRAS INSTALACIONES EXISTENTES Y QUE SE AFECTEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN. GESTIONES CON LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS Y AYUNTAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS.	1,00	440,16	440,16
TOTAL APARTADO CAP_1.4.1					33.651,18
APARTADO CAP_1.4.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2 X 2000 KVA + 1 X 250 KVA					
ELEC-S-010_240		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 240 mm2 Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV de sección 240 mm2.	3,00	354,30	1.062,90
ELEC-S-007	MI	CABLE 1X240 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/00 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	690,00	17,96	12.392,40
ELEC-S-008	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 240 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	3,00	250,21	750,63
E01077	MI	LÍNEA SUBTERRÁNEA RHZ1-OL, 12/20 KV, 3X150 MM² SOBRE CANALIZACIÓN LÍNEA DE A.T. SUBTERRÁNEA TENDIDA DIRECTAMENTE SOBRE CANALIZACIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO RHZ1-OL 12/20 KV Y 150 MM² DE SECCIÓN, INCLUSO P/P DE EMPALMES, TENDIDA Y CONEXIONADA.	84,00	44,17	3.710,28
MEGADOMT	Ud	MEGADO CONDUCTOR ELECTRICO MT ENSAYOS Y VERIFICACIÓN A REALIZAR EN CONDUCTOR ELÉCTRICO DE MT CON FORME A LA NORMATIVA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO: A) MEDICIÓN DE LA CONTINUIDAD Y RESISTENCIA ÓHMICA DE LA PANTALLA METÁLICA B) VERIFICACION DE LA INTEGRIDAD DE LA CUBIERTA C) VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR LOS ENSAYOS SE LLEVARÁN A CABO AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN DEL CABLE Y SUS ACCESORIOS, SE EMITIRÁ UN CERTIFICADO DONDE SE RECOJA LAS MEDICIONES DE LOS ENSAYOS REALIZADOS.	9,00	82,53	742,77
E01092	Ud	CELDA ENTRADA SF6, 24 KV CON INTERRUPTOR (C.S.P.A T.) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE LÍNEA CONTENIENDO UN INTERRUPTOR ROTATIVO UN=24 KV IN=630 A CON MANDO MANUAL (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), UN SECC. III DE P.A T., CIERRE BRUSCO Y MANDO MANUAL Y TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	2,00	3.728,61	7.457,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E01094b	Ud	CELDA MEDIDA SF6, 24 KV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida incluso equipo de medida normalizado por compañía suministradora incluyendo contador, maxímetro, etc. conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	8.318,85	8.318,85
E01095b	Ud	CELDA SF6 CON INTERRUPTOR SF6, 24 KV, (RELÉ DE PROTECCIÓN EKORRPA-120) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE PROTECCIÓN GENERAL O SIMILAR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III DE SF6 UN=24 KV IN=630 A ICC=25 KA CON MANDO MANUAL, UN SECCIONADOR ROTATIVO III (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), MANDO MANUAL, TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, UN RELÉ DE PROTECCIÓN CON PROTECCIÓN 50-51, 50N-51N, 59N, ASÍ COMO DISPARO EXTERNO, TRES CAPTADORES TOROIDALES Y DISPARADOR BIESTABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	4,00	19.477,85	77.911,40
D10SX0060	Ud	CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL. CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	9,00	204,48	1.840,32
D10SX0061	Ud	CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25 SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	9,00	242,24	2.180,16
TR200015690	UD	TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 2000 KVA, 15.400-20.000/725 V, CLASE K, SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON DMCR, PASATAPAS AT ENCHUFABLE Y PANTALLA ELECTROESTÁTICA, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	2,00	71.779,33	143.558,66
TR25015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 250 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 250 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1,00	19.936,66	19.936,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TTCT	Ud	PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RED DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, CON GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM., INSTALADA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA ITC-RAT 13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO; INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y VERIFICADA. CARACTERÍSTICAS: •GEOMETRÍA: ANILLO RECTANGULAR •PROFUNDIDAD: 0,5 M •NÚMERO DE PICAS: CUATRO •LONGITUD DE PICAS: 2 METROS •DIMENSIONES DEL RECTÁNGULO: 4X3 M	1,00	2.117,94	2.117,94
D10CZ0005	Ud	CONJUNTO AUXILIARES MANIOBRA p/E.T. ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL. PÉRTIGA SALVAMENTO 45 KV. LONGITUD 2,0 M + BANQUETA CLASE VI TIPO INTERIOR HASTA 36 KV (BANQUETA TIPO INTERIOR CON PLATAFORMA Y 4 PATAS DIMENSIONES 50 X 50 CM, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE 204.001) + PIPETA DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (CONDUCTO DE AIRE PARA REALIZAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, EVITANDO EL CONTACTO DIRECTO ENTRE EL ACCIDENTADO Y EL AUXILIADOR) + GUANTES AISLANTES SG-30 T10 TENSION DE TRABAJO MAX 26,5KV	1,00	278,32	278,32
D10CZ0010	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACIONES SEGURIDAD p/E.T. CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD PARA ESTACIÓN TRANSFORMADORA, COLOCADOS.	1,00	27,18	27,18
D10CZ0015	Ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN EN M.T., INCLUYENDO MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, TENSIONES DE CONTACTO Y TENSIONES DE PASO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR DE LA MISMA.	1,00	254,01	254,01
TOTAL APARTADO CAP_1.4.2					282.539,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_1.4.3 CUADROS DE PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN					
CGP690VA	UD	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. ALCANTARILLAS COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	1,00	236.923,21	236.923,21
CGP400VA	UD	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. ALCANTARILLAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. ALCANTARILLA COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	1,00	106.885,90	106.885,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CGP230VTT	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 230V PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : APARELLAJE - 2CSF202004R1250 INT.DIF.FH202AC-25/0,03 2P 25A AC 30MA2,00 - 2CDS252001R0104INT.AUT. S202-C10 2P 10A C 10KA4,00 - 2CDS252001R0164INT.AUT. S202-C16 2P 16A C 10KA1,00 - 1SVR427031R2000 CP-E 48V/1,25A FUENTE ALIMENTACIÓN1,00 - 2CDS252001R0254INT.AUT. S202-C25 2P 25A C 10KA1,00 - 2CDS252001R0204INT.AUT. S202-C20 2P 20A C 10KA1,00 - 2CTB815710R1300 PROT.SOBRET. OVRT1-T21N12.5-275SPQS1,00 ENVOLVENTE - 2CPX052180R9999 CA13V ARM.SUPERF.36MOD(125MM) PTA.MET.1,00 INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	2.082,91	2.082,91
CGP9250	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN ESQUEMA 9 160A SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE HORNACINA MURAL DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN, BASES UNIPOLARES PREVISTAS PARA COLOCAR FUSIBLES DE INTENSIDAD MÁXIMA 160 A, ESQUEMA 9, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, SEGÚN UNE-EN 60439-1, GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN SE INDICA EN UNE-EN 60439-3, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP43 SEGÚN UNE 20324 E IK08 SEGÚN UNE-EN 50102, QUE SE CERRARÁ CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 SEGÚN UNE-EN 50102, PROTEGIDA DE LA CORROSIÓN Y CON CERRADURA O CANDADO. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y PREPARADA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. INCLUSO FUSIBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN CON LA CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DE LOS CONDUCTOS Y ANCLAJES DE LA CAJA. COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO.	2,00	238,93	477,86
TENSLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑIAS, INCLUSO OCAS Y TASAS.	1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL APARTADO CAP_1.4.3					361.369,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_1.4.4 BATERIAS DE CONDENSADORES					
BAT690VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 650 KVAR 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS DOS TRANSFORMADORES DE 2.000 KVA) 550 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 2 UDS. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V. - 6 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO - 6 UDS. TRANSFORMADOR SUMA - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	20.804,41	20.804,41
BAT400VA	Ud	BATERIA CONDENSADORES 350 KVAR 400V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((50+3X100) KVAR), INCLUIDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 UD. ANALIZADOR DE REDES MEDIDA EN TENSIÓN HASTA 1.000 V. - 3 UDS. TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD DE NÚCLEO PARTIDO - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	9.046,14	9.046,14
TOTAL APARTADO CAP_1.4.4.....					29.850,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_1.4.5 VARIADORES DE FRECUENCIA					
ARE800690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO. SERVICIO: MOTORES DE 800 KW 690V CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP20. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - PROTECCIONES MOTOR: - SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA. -ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -ROTOR BLOQUEADO. -SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO). -SUBCARGA. - DESEQUILIBRIO DE FASES. -CORRIENTE SHEARPIN. - VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL. - CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES - COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48. - REGISTROS ESTADÍSTICOS: -5 ÚLTIMOS FALLOS. -Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES. -Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES. - CONTROL GOLPE DE ARIETE. - PULSOS DE PAR MÁXIMO. -VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V. - ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES. - PAR EJE MOTOR. - CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA. - LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN. - CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	6.477,16	6.477,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VARF800690	Ud	VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS.			
		SERVICIO: BOMBA 800 KW. 690V. 930A.			
		CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP54. - CAPACIDAD MÍNIMA DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 50º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - TECNOLOGÍA ACTIVE FRONT END (AFE) - CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN CUATRO CUADRANTES. - FILTRO LCL Y CARGA SUAVE EN LA ENTRADA. - INTENSIDAD NOMINAL A 8 KHZ DE FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN EN SALIDA, SIN DESCLASIFICACIÓN. - FILTROS RFI, DE SERIE. - FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS A ENTRADA (> 90 KW). - FILTROS DV/DT Y CLAMP EN LA SALIDA, DE SERIE. - TARJETAS ELECTRÓNICAS TROPICALIZADAS DE FORMA SELECTIVA. - 3 AÑOS DE GARANTÍA. - BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PANTAS 30CM			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
			2,00	90.896,09	181.792,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARE75690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 75KW A 690V			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.			
		SERVICIO: MOTORES DE 75 KW 690V			
		CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP20. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45º C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - PROTECCIONES MOTOR: - SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA. - ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA. - BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA. - ROTOR BLOQUEADO. - SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO). - SUBCARGA. - DESEQUILIBRIO DE FASES. - CORRIENTE SHEARPIN. - VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL. - CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES - COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48. - REGISTROS ESTADÍSTICOS: - 5 ÚLTIMOS FALLOS. - Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES. - Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES. - CONTROL GOLPE DE ARIETE. - PULSOS DE PAR MÁXIMO. - VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V. - ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES. - PAR EJE MOTOR. - CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA. - LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN. - CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
			4,00	1.637,91	6.551,64
TOTAL APARTADO CAP_1.4.5					194.820,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_1.4.6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CANALIZACIONES INTERIORES					
MEGADOBT	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE RED BT UD. VERIFICACIONES Y ENSAYOS A REALIZAR EN LOS CABLES DE BT: • MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO O RIGIDEZ DIELECTRICA. • COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES. LOS ENSAYOS SE REALIZARÁN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE EN VIGOR APLICABLE: UNE-HD-60364-6.			
			52,00	75,41	3.921,32
240CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 240MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			1.260,00	33,30	41.958,00
150CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 150MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 150 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			1.768,00	24,05	42.520,40
25ALLH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 AL XZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2 DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (X) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS (Z1). SEGÚN IEC 60502-1.. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			780,00	4,71	3.673,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			912,00	9,51	8.673,12
16CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 16MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			240,00	6,62	1.588,80
5G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			40,00	14,19	567,60
5G6CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G6MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.			
			1.080,00	9,01	9.730,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	45,00	6,93	311,85
3G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	85,00	4,84	411,40
5G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	30,00	4,29	128,70
4G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 4G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	1.745,00	3,68	6.421,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	2.427,00	2,76	6.698,52
3G15CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	230,00	2,34	538,20
3G15CULHAPMI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR TIPO RC4Z1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G1,5 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	990,00	3,28	3.247,20	
IEH040	MI	CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y AUDIO CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS EN RED DE ÁREA LOCAL (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P , CATEGORÍA 6, CLASE E, DE 4 PARES TRENZADOS CON CONDUCTORES DE COBRE RÍGIDO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, , Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	100,00	1,98	198,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRLH32	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 32MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	80,00	8,64	691,20
TRLH25	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 25MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	250,00	7,07	1.767,50
TFLH20	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO FLEXIBLE PVC LH 20MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CURVABLE DE POLIAMIDA, EXENTO DE HALÓGENOS, TRANSVERSALMENTE ELÁSTICO, CORRUGADO, DE COLOR GRIS, DE 20 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 2 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	20,00	3,80	76,00
UPEMT76132600	MI	BANDEJA PERFORADA 60X600 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 600X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132600, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	9,00	218,26	1.964,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPEMT76132500	MI	BANDEJA PERFORADA 60X500 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 500X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132500, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	63,00	202,13	12.734,19
UPEMT76132400	MI	BANDEJA PERFORADA 60X400 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 400X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132400, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	72,00	102,14	7.354,08
UPEMT76132300	MI	BANDEJA PERFORADA 60X300 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 300X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132300, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	57,00	89,84	5.120,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPEMT76132200		BANDEJA PERFORADA 60X200 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08, DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 200X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132200, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	114,00	78,20	8.914,80
UPEMT76132100		BANDEJA PERFORADA 60X100 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, ,, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 100X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, , CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, , Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	72,00	69,80	5.025,60
E02218	Ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO 2 M DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, 10 M CABLE DE COBRE DE 50 MM², UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	8,00	2.240,40	17.923,20
TTBANDEJA	Ud	RED EQUIPOTENCIAL BANDEJA METÁLICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE RED DE TIERRA COMPUESTO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 1X50 MM2 SOBRE BANDEJA METÁLICA, CON EMPALMES Y DERIVACIONES MEDIANTE GRAPAS DE CONEXIÓN HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA EJECUTADA Y MEDIDA.	400,00	10,50	4.200,00
TOTAL APARTADO CAP_1.4.6					196.361,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_1.4.7 LUMINARIAS Y MECANISMOS					
C86030a	Ud	COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M COLUMNA TIPO AM-10 TRONCOCÓNICA DE 4 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HA-25 Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.	7,00	469,34	3.285,38
573856PRILUX	Ud	LUMINARIA VIAL LED 36W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIAL 36/38,8W , INCLUYENDO IZADO, COFRE DE CONEXIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO.	7,00	313,11	2.191,77
0048537SYLVANIA	Ud	PROYECTOR LED 100W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP66 , INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARED Y CONEXIONADO.	8,00	141,46	1.131,68
0039734SYLVANIA	Ud	CAMPANA LED 120W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED IP65 0-10V, INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.	10,00	135,34	1.353,40
0010235SYLVANIA	Ud	PANTALLA ESTANCA LED 35W SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA LED IP65 0-10V , INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.	28,00	56,05	1.569,40
ULEG661607_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 350 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. PERMANENTE/NO PERMANENTE DE 350 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. FUENTE CONMUTADA DE BAJO CONSUMO. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	12,00	82,18	986,16
ULEG661605_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 160 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 160 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	8,00	60,29	482,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ULEG661601	Bd	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 70 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 70 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	2,00	55,61	111,22
UNIE-965	Ud	KIT PARED 3 COLUMNAS EMPOTRAR 4 BE BL, 2 RJ45, BLANCO CAJA DE PARED PARA EMPOTRAR DE 3 COLUMNAS, , CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS Y 2 SOPORTES PARA RJ45 . INCLUYE ZÓCALO, TAPA LATERAL PARA ENTRADA DE CANALETA, TORNILLOS Y TACOS, PIEZAS DE ENLACE PARA UNIR VARIOS ZÓCALOS, CHAPA METÁLICA SEPARADORA DE VOZ Y DATOS/FUERZA. ACABADO: BLANCO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	91,04	91,04
E17MWS030	Ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT BASE DE ENCHUFE , PARA MONTAJE SUPERFICIAL, 2P+T, 16 A. 230 V., CON PROTECCIÓN IP44, INSTALADA.	2,00	47,29	94,58
D27OC315	Ud	BASE ENCHUFE UD. BASE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO DE 2,5 MM2. DE CU Y AISLAMIENTO 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 16 A (2 P+TT LATERAL), ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	12,00	38,80	465,60
BASEIV16AIP68	Ud	BASE MURAL INDUSTRIAL TIPO CETAC 380/415V 16A 3P T BASE MURAL INDUSTRIAL 380/415V 16A 3P T, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	77,53	155,06
D27KA885	Ud	PUNTO DE LUZ SIN INTERRUPTOR P. C. UD. AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, REALIZADO EN TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PÚBLICA CONCURRENCIA ES07Z1-K 2,5 MM2, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	22,00	53,61	1.179,42
D27KA825	Ud	PUNTO LUZ SENC. MÚLT. PÚB. CONC. UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE (HASTA 3 PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR), REALIZADO EN TUBO PVC RIGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y PÚBLICA CONCURRENCIA, ES07Z1-K 1,5 MM2, INCLUIDO: CAJAS REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR "IRIS" BJC Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	5,00	64,87	324,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D27KB825	Ud	PUNTO COMMUTADO MÚLT. PÚBL. CON. UD. PUNTO CONMUTADO SENCILLO MÚLTIPLE REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DE 3 POLOS AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE RZ1-K 06/1KV Y SECCIÓN 2X1,5+1,5TT MM2, INCLUIDO CAJA TORNILLO, CONMUTADOR "IRIS" BJC CON TECLA Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	16,00	80,59	1.289,44
TOTAL APARTADO CAP_1.4.7					14.710,82
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.4.....					1.113.304,21
SUBCAPÍTULO CAP 1.5 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN					
APARTADO CAP 1.5.1 INSTRUMENTACIÓN BALSAS					
9999-02-1	Ud	CAUDALIMETRO POR ULTRASONIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETROS FIJO HÍBRIDO POR RADAR PARA CONDUCCIONES EN LÁMINA LIBRE Y DOPPLER PARA CONDUCCIONES EN CARGA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: * UNIDAD CENTRAL * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD RADAR * CABLE DE 10 M PARA SENSOR DE VELOCIDAD * SENSOR NIVEL RADAR BLUETOOTH * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD DOPPLER	2,00	17.720,75	35.441,50
9999-02-2	Ud	SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RANGO DE MEDICIÓN: 15 M MATERIAL DEL CABLE/LONGITUD: PUR/ 25 M TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 12...35 V DC PROTECCIÓN: IP66 / IP68 (3H, 24 H) INCLUYENDO ACCESORIO DE MONTAJE ORIENTABLE Y ANCLAJE EN AISI-316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS RESTO DE CARACTERISTICAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.	2,00	882,34	1.764,68
9999-02-3	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL ALTO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA. CARACTERISTICAS TÉCNICAS: APTO PARA USO EN AGUA POTABLE. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 12, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA FLOTADOR DE POLIPROPILENO ESPECIAL DE 170 MM X 80 MM DE DIÁMETRO MATERIAL CABLE / LONGITUD: EPDM / 10 M PROTECCIÓN: IP68 INCLUYENDO LASTRE DE AISI-316, GANCHO PARA SUJETAR EL CABLE EN MATERIAL PLÁSTICO, Y ANCLAJE EN AISI 316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS RESTO DE CARACTERISTICAS S/ETG_EYC-001 VIGENTE	1,00	293,99	293,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9999-02-4	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO			
		INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO	1,00	293,99	293,99
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.	4,00	222,71	890,84
TOTAL APARTADO CAP 1.5.1					38.685,00
APARTADO CAP 1.5.2 INSTRUMENTACIÓN EB					
A11017	ud	Caudalímetro ultrasónicos, ø> 1.000 mm, instalado			
		Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.	1,00	4.296,64	4.296,64
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.	8,00	222,71	1.781,68
A23009	ud	Transmisor de presión			
			1,00	192,12	192,12
TOTAL APARTADO CAP 1.5.2					6.270,44
APARTADO CAP 1.5.3 AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN					
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.1 PLC BOMBEO LLENADO BALSAS					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACT-0001.1	Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS			
N		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 464 ED, 112 SD, 80 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES			
		Especificaciones CPU			
		Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento			
			1,00	26.685,98	26.685,98
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.5.2.1.....					26.685,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 1.5.2.2 SAI					
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC			
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M	1,00	680,00	680,00
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.2.....					680,00
SUBPARTADO CAP 1.5.2.3 ELECTRÓNICA DE RED BALSA					
ACT-0005.1	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUE			
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUERTOS DE CU RJ45. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH Y REPARCHEO DE LATIGUILLOS DE FO SI PROCEDE.	1,00	807,62	807,62
ACT-0005.2	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS FO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN			
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH .	1,00	663,36	663,36
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.3.....					1.470,98
SUBPARTADO CAP 1.5.2.4 ELECTRONICA DE RED EB					
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.	1,00	352,78	352,78
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.4.....					352,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 1.5.2.5 PANEL VISUALIZADOR HMI					
ACT-0003.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12"			
N		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" CON PUERTO ETHERNET PARA COMUNICACIONES			
		<p>Especificaciones HMI:</p> <p>Tipo de componente: Panel de operador integrado Fuente de alimentación: 18-30 V CC Consumo de energía (máx.): 50 W (CC) / VA (CA) Métodos de entrada del operador: Táctil Tamaño de la pantalla: 12,1 pulgadas Tecnología de pantalla: TFT Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles Colores de pantalla: 262 k Brillo de pantalla: 300 cd/m² Retroiluminación de pantalla: LED Vida útil de la retroiluminación de pantalla: 50 000 horas Tipo de pantalla táctil: Resistiva Integrada en tiempo real Tipo de batería: Litio Vida útil de la batería: 4 años RAM instalada: 1 GB Memoria no volátil: 512 MB Ranuras para tarjetas: Interfaz(es) de E/S periféricas: 1 SD/MMC Interfaces Ethernet: Puertos de comunicación (integrados): 2 USB Host, 2 puertos de 10/100 Mbps 1 puerto USB para dispositivos, 2 Ethernet RJ-45 Protocolos de comunicación: EtherNet/IP, EtherNet/OCPP Pantalla táctil: 0,98 N Clasificación IP frontal: IP66 Sistema operativo compatible: Windows CE 6.0 con funciones ampliadas/visores de archivos Temperatura máxima de funcionamiento: 55 °C Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C Cumplimiento de normas: AS/NZS, CISPR 11, CSA C22.2 n.º 213, Directiva de baja tensión 2006/95/CE (hasta 1500 V CC), Directiva EMC 2004/108/CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61131-2, IEC 60529, ISA 12.12.01, Clase 1, Div. 2, NEMA 4X, UL 13, UL 50 Certificaciones: CE CSA RCM RoHS C-UL-US UL ODVA - Ether-Net/IP KC (KCC)</p>			
			1,00	4.655,52	4.655,52
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.5.....					4.655,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.6 CABLEADO Balsa					
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	20,00	10,54	210,80
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	70,00	5,60	392,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.	150,00	6,19	928,50
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.	200,00	6,42	1.284,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.5.2.6.....					2.815,30
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.7 CABLEADO EB					
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	20,00	10,54	210,80
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	70,00	5,60	392,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.	150,00	6,19	928,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.	200,00	6,42	1.284,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.5.2.7.....					2.815,30
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.8 RADIOENLACE DE COMUNICACIONES ENTRE SECTORES					
ACT-0011.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y ALCANTARILLAS. LOS EQUIPOS TRANSMITIRÁN EN 5G, Y SU ALIMENTACIÓN SERÁ POE. ANTENA Y RADIO ESTARÁN INTEGRADOS EN UN ÚNICO MÓDULO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP.	1,00	1.339,67	1.339,67
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.5.2.8.....					1.339,67
SUBAPARTADO CAP 1.5.2.9 TORRES DE COMUNICACIONES ENTRE SECTORES					
ACT-0012.2	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 10 METROS DE ALTURA (3 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO: - 9 PUNTOS DE ANCLAJE 12M - 9 TENSOR M10, - 36 SUJETA CABLE, - 160M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONE A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.	1,00	2.955,03	2.955,03
TOTAL SUBAPARTADO CAP 1.5.2.9.....					2.955,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 1.5.2.10 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA Balsa					
ACT-0009.1	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.250,90	2.250,90
ACT-0009.2	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)	1,00	2.671,80	2.671,80
ACT-0009.3	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)	1,00	2.653,50	2.653,50
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.10.....					7.576,20
SUBPARTADO CAP 1.5.2.11 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA Balsa					
ACT-0010.1	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE B PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	1,00	5.532,64	5.532,64
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.11.....					5.532,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 1.5.2.12 FIBRA ÓPTICA					
ACT-0013.1	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2 PARA EXTERIOR.	130,00	6,48	842,40
ACT-0013.2	Ud	CONECTOR MULTIMODO SC, INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN. CONECTOR MULTIMODO , INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.	16,00	14,02	224,32
ACT-0013.3	Ud	CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR DE CUADRO.	2,00	161,74	323,48
ACT-0013.4	Ud	LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO	2,00	25,38	50,76
ACT-0013.5	Ud	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2 PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2	16,00	17,24	275,84
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.12.....					1.716,80
SUBPARTADO CAP 1.5.2.13 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA EB					
ACT-0009.4	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.415,60	2.415,60
ACT-0009.5	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	1,00	1.200,48	1.200,48
ACT-0009.6	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.928,00	2.928,00
ACT-0009.7	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.928,00	2.928,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACT-0009.8	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.660,00	3.660,00
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.13.....					13.132,08
SUBPARTADO CAP 1.5.2.14 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA EB					
ACT-0010.2	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO			
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	1,00	8.700,30	8.700,30
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.14.....					8.700,30
SUBPARTADO CAP 1.5.2.15 HARDWARE SCADA CENTRO DE CONTROL					
A.ACT-0007.1	Ud	EQUIPO INFORMÁTICO PUESTO CONTROL			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO INFORMÁTICO CONSISTENTE EN ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none"> • ESTACIÓN DE TRABAJO TIPO TORRE 4U COLOR NEGRO, PESO 10,5 KG, Y DIMENSIONES 16,89X44,45X38,61 (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) • PROCESADOR / 2GHZ (4GHZ) (6 NÚCLEOS); • SOCKET DEL PROCESADOR: LGA4677 SOCKET-E; • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA HYPERTHREADING,INTEL TURBO BOOST TECHNOLOGY; • MEMORIA CACHÉ: 15 MB L3 • CACHÉ POR PROCESADOR: 15 MB • MEMORIA RAM: 32GB (INSTALADOS) / 512 GB (MÁX); • CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO: 6 GB/S • DISCO DURO: SSD 1 TB • CONTROLADOR GRÁFICO: PCIE 4.0 X16 • MEMORIA DE VIDEO: 12 GB GDDR6 SDRAM • CONEXIÓN DE REDES GIGE • ALIMENTACIÓN: 50/60 HZ • SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: WINDOWS 11 PRO. • INTERFACES: <ul style="list-style-type: none"> - 2 X USB-C 3.2 GEN 2X2 (2 FRONTALES) (POWER DELIVERY 3.0) - 2 X USB 3.2 GEN 1 (2 FRONTALES) (UNO DE ELLOS SE CARGA CON BATERÍA 1.2) -1 X AURICULARES/MICRÓFONO (1 FRONTAL) -1 X ENTRADA/SALIDA DE AUDIO (1 TRASERO) -1 X LAN (GIGABIT ETHERNET) -6 X USB 3.2 GEN 1 (6 POSTERIORES) • 3 AÑOS DE GARANTÍA • TECLADO Y RATÓN 	1,00	2.479,58	2.479,58
A.ACT-0007.2	Ud	MONITOR			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PÍXELES FULL HD NEGRO	1,00	157,06	157,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A.ACT-0007.3	Ud	IMPRESORA			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI	1,00	325,82	325,82
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.15.....					2.962,46
SUBPARTADO CAP 1.5.2.16 LICENCIAS CENTRO CONTROL					
A.ACT-0008.1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA, RUNTIME, con número ilimitado de pantallas, incluyendo servidor de datos OPC DA/UA y su configuración, así como licencia office bussiness y windows 11 pro.	1,00	5.173,79	5.173,79
TOTAL SUBPARTADO CAP 1.5.2.16.....					5.173,79
TOTAL APARTADO CAP 1.5.3.....					88.564,83
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.5.....					133.520,27
SUBCAPÍTULO CAP 1.6 URBANIZACIÓN					
APARTADO CAP 1.6.1 CERRAMIENTO					
2500-05-1	MI	CERRAMIENTO H= 2,00, POSTES C/3 m+MALLA			
		CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON POSTES DE 2,00 M. DE ALTURA CADA 3,00 M. DE PERFILES TUBULARES DE 50 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSION. INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE CIMENTACION Y PUERTAS DE ACCESO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TERMINADO.	1.462,16	38,86	56.819,54
9999-01-52	M2	PUERTA CANCELA METALICA DE DOS H			
		PUERTA CANCELA METÁLICA DE DOS HOJAS, GALVANIZADA EN CALIENTE, FORMADA POR FLEJES VERTICALES 10X20 MM SEPARADOS 200 MM Y SOLDADAS A TIRANTES 40X40X2 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SOPORTES, BISAGRAS, CERRADURA, MANILLA, ETC. TOTALMENTE COLOCADA.	18,00	179,03	3.222,54
TOTAL APARTADO CAP 1.6.1.....					60.042,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 1.6.2 CAMINOS DE ACCESO					
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.	621,47	39,03	24.255,97
0332-50-1	M3	EXTENDIDO TIERRAS DE EXCAVACION EXTENDIDO DE TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACION.	621,47	1,09	677,40
TOTAL APARTADO CAP 1.6.2.....					24.933,37
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.6.....					84.975,45
TOTAL CAPÍTULO CAP 1					6.460.527,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 2 SECTOR BELMONTE: BALSAS Y EB LLENADO					
SUBCAPÍTULO CAP 2.1 CAPTACIONES					
APARTADO CAP 2.1.1 CAPTACIÓN DE CANAL CD-1					
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.1 ARQUETA DE TOMA CD-1					
EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
CAP 2.1.1.1.1			1,00	1.426,94	1.426,94
ESTRUCTURAS					
CAP 2.1.1.1.2			1,00	22.048,72	22.048,72
OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
CAP 2.1.1.1.3			1,00	57.225,74	57.225,74
IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS					
CAP 2.1.1.1.4			1,00	4.315,14	4.315,14
SELLADO DE UNIONES DE INTERCONEXIÓN					
CAP 2.1.1.1.5			1,00	1.447,47	1.447,47
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.1.....					86.464,01
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.2 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA DE TOMA CD-1 A ARQUETA "A" CD-1					
CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA DE TOMA CD-1 A ARQUETA "A" CD-1* (ZANJA HA-1)					
CAP 2.1.1.2.1			1,00	13.357,14	13.357,14
CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA DE TOMA CD-1 A ARQUETA "A" CD-1* (ZANJA HA-2)					
CAP 2.1.1.2.2			1,00	39.609,39	39.609,39
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.2.....					52.966,53
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.3 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1					
CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1 (ZANJA HA-1)					
CAP 2.1.1.3.1			1,00	558.340,41	558.340,41
CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1 (ZANJA HA-2)					
CAP 2.1.1.3.2			1,00	48.782,82	48.782,82
CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "A" A ARQUETA "B" CD-1 (ZANJA HA-3)					
CAP 2.1.1.3.3			1,00	22.692,90	22.692,90
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.3.....					629.816,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.4 CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "C" CD-1 A ARQUETA DE CONFLUENCIA					
CAP 2.1.1.4.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	2.733,99	2.733,99
CAP 2.1.1.4.2		RELLENO			
			1,00	24.178,85	24.178,85
CAP 2.1.1.4.3		TUBERÍAS			
			1,00	41.802,83	41.802,83
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.4.....					68.715,67
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.5 RECRECIDO DE CANAL CD-1					
CAP 2.1.1.5.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	948,58	948,58
CAP 2.1.1.5.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	35.846,83	35.846,83
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.5.....					36.795,41
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.6 ARQUETAS "A", "B" Y "C"					
CAP 2.1.1.6.1		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	14.467,22	14.467,22
CAP 2.1.1.6.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	11.577,93	11.577,93
CAP 2.1.1.6.3		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS			
			1,00	16.271,69	16.271,69
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.6.....					42.316,84
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.7 ARQUETA DE CONFLUENCIA					
CAP 2.1.1.7.1		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	14.467,22	14.467,22
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.7.....					14.467,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.1.1.8 SUSTITUCION CONDUCCIÓN DESDE ARQUETA "B" CD-1 A ARQUETA "C" CD-1					
CAP 2.1.1.8.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	28.333,15	28.333,15
CAP 2.1.1.8.2		RELLENO			
			1,00	181.128,02	181.128,02
CAP 2.1.1.8.3		TUBERÍAS			
			1,00	313.154,54	313.154,54
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.1.8.....					522.615,71
TOTAL APARTADO CAP 2.1.1.....					1.454.157,52
APARTADO CAP 2.1.2 CAPTACIÓN DE CANAL CD-2 (PICO GORRIÓN PG-1)					
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.1 ARQUETA DE CAPTACIÓN PG-1					
CAP 2.1.2.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	1.252,58	1.252,58
CAP 2.1.2.1.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	37.053,56	37.053,56
CAP 2.1.2.1.3		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	64.523,83	64.523,83
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.2.1.....					102.829,97
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.2 EN CANAL CD-2					
CAP 2.1.2.2.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	199,15	199,15
CAP 2.1.2.2.2		SELLADO DE UNIONES EN INTERCONEXIÓN DE TOMA - CANAL			
			1,00	653,19	653,19
CAP 2.1.2.2.3		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	34.884,38	34.884,38
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.2.2.....					35.736,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.3 ARQUETAS PG-1					
CAP 2.1.2.3.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	2.110,76	2.110,76
CAP 2.1.2.3.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	93.227,57	93.227,57
CAP 2.1.2.3.3		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS			
			1,00	19.165,73	19.165,73
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.2.3.....					114.504,06
SUBAPARTADO CAP 2.1.2.4 CONDUCCIÓN PG-1 A CD-2					
CAP 2.1.2.5.1		CONDUCCIÓN EN ZANJA HA-5			
			1,00	172.397,22	172.397,22
CAP 2.1.2.5.2		CONDUCCIÓN EN ZANJA HA-6			
			1,00	65.048,38	65.048,38
CAP 2.1.2.5.3		CONDUCCIÓN EN ZANJA HA-7			
			1,00	930.500,04	930.500,04
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.2.4.....					1.167.945,64
TOTAL APARTADO CAP 2.1.2					1.421.016,39
APARTADO CAP 2.1.3 SUSTITUCIÓN COLECTOR DE CAPTACIÓN ACTUAL CD-2					
SUBAPARTADO CAP 2.1.3.1 ADECUACIÓN DE ARQUETAS CD-2					
CAP 2.1.3.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	61,58	61,58
CAP 2.1.3.1.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	4.567,16	4.567,16
CAP 2.1.3.1.3		IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETAS			
			1,00	12.683,42	12.683,42
CAP 2.1.3.1.4		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	52.861,62	52.861,62
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.3.1.....					70.173,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.1.3.2 SUSTITUCIÓN DE COLECTOR A CD-2					
CAP 2.1.3.2.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	421.808,80	421.808,80
CAP 2.1.3.2.2		TUBERÍA			
			1,00	594.545,45	594.545,45
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.1.3.2.....					1.016.354,25
TOTAL APARTADO CAP 2.1.3					1.086.528,03
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.1					3.961.701,94
SUBCAPÍTULO CAP 2.2 BALSAS					
APARTADO CAP 2.2.1 BALSAS DE REGULACIÓN Y DECANTACIÓN					
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.1 BALSAS					
CAP 2.2.1.1.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	696.351,16	696.351,16
CAP 2.2.1.1.2		RELLENOS			
			1,00	628.287,87	628.287,87
CAP 2.2.1.1.3		ESTRUCTURAS			
			1,00	793.019,88	793.019,88
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.1.....					2.117.658,91
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.2 ALIVIADERO BALSA DE REGULACIÓN					
CAP 2.2.1.2.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	15.874,47	15.874,47
CAP 2.2.1.2.2		ESTRUTURAS			
			1,00	165.621,04	165.621,04
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.2.....					181.495,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.3 CANAL DE CONEXIÓN ENTRE BALSAS					
CAP 2.2.1.3.1		ESTRUCTURAS			
			1,00	63.314,70	63.314,70
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.3.....					63.314,70
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.4 SUSTITUCIÓN DEL COLECTOR TOMA ASPIRACIÓN - Balsa de Regulación					
CAP 2.2.1.4.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	152.247,28	152.247,28
CAP 2.2.1.4.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	248.769,65	248.769,65
CAP 2.2.1.4.3		TUBERÍAS			
			1,00	262.907,67	262.907,67
CAP 2.2.1.4.4		SISTEMA DE IMPERMABILIZACIÓN			
			1,00	8.744,22	8.744,22
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.4.....					672.668,82
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.5 OBRAS DE TOMA-DESCARGA					
CAP 2.2.1.5.1		OBRA DE DESCARGA Balsa de Decantación			
			1,00	57.397,83	57.397,83
CAP 2.2.1.5.2		OBRA DE TOMA Y DESCARGA - CONEXIÓN ENTRE BALSAS			
			1,00	57.397,83	57.397,83
CAP 2.2.1.5.3		OBRA DE DESCARGA- Balsa de Regulación			
			1,00	57.397,83	57.397,83
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.5.....					172.193,49
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.6 DESAGÜES DE FONDO					
CAP 2.2.1.6.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	27.975,30	27.975,30
CAP 2.2.1.6.2		TUBERÍAS			
			1,00	96.857,47	96.857,47
CAP 2.2.1.6.3		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	31.231,41	31.231,41
CAP 2.2.1.6.4		ESTRUCTURAS			
			1,00	22.411,90	22.411,90
CAP 2.2.1.6.5		IMPERMEABILIZACIÓN			
			1,00	4.260,07	4.260,07
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.6.....					182.736,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.7 ODT					
CAP 2.2.1.7.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	7.764,80	7.764,80
CAP 2.2.1.7.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	67.129,53	67.129,53
CAP 2.2.1.7.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS			
			1,00	23.934,89	23.934,89
CAP 2.2.1.7.4		FIRMES			
			1,00	2.643,07	2.643,07
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.7.....					101.472,29
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.8 REPARACIÓN DE COLECTOR DE HORMIGÓN ARMADO					
DESEQREHAB1		DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN			
		DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE REHABILITACIÓN	1,00	4.390,32	4.390,32
DESEQREHAB2		REHABILITACIÓN COLECTOR CIRCULAR Ø 2000 MM			
		REHABILITACIÓN DE COLECTOR CIRCULAR 2000 MM POR EN-CAMISADO CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE EN UN MÁXIMO DE 3 INSTALACIONES, INCLUIDO BY PASS HASTA 100 M3/H.	84,72	1.936,83	164.088,24
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.8.....					168.478,56
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.9 REPARACIÓN DE CONDUCCIONES DE ACERO					
CAP 2.2.1.9.1		REVESTIMIENTO INTERNO			
			1,00	55.356,63	55.356,63
CAP 2.2.1.9.2		REPARACIÓN DE SOLDADURAS			
			1,00	18.581,24	18.581,24
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.9.....					73.937,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.10 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO Balsa DECANTACION					
CAP 2.2.1.10.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	1.190,74	1.190,74
CAP 2.2.1.10.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	19.843,31	19.843,31
CAP 2.2.1.10.3		TUBERÍAS			
			1,00	111.488,45	111.488,45
CAP 2.2.1.10.4		SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS			
			1,00	717,49	717,49
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.10.....					133.239,99
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.11 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR LLENADO Balsa REGULACION					
CAP 2.2.1.11.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	1.190,74	1.190,74
CAP 2.2.1.11.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	14.577,11	14.577,11
CAP 2.2.1.11.3		TUBERÍAS			
			1,00	108.488,45	108.488,45
CAP 2.2.1.11.4		SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS			
			1,00	717,49	717,49
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.11.....					124.973,79
SUBAPARTADO CAP 2.2.1.12 NUEVA CAMISA INTERIOR DEL COLECTOR INTERCONEXION BALSAS					
CAP 2.2.1.12.1		EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	1.190,74	1.190,74
CAP 2.2.1.12.2		ESTRUCTURAS			
			1,00	14.977,11	14.977,11
CAP 2.2.1.12.3		TUBERÍAS			
			1,00	116.363,55	116.363,55
CAP 2.2.1.12.4		SISTEMA DE VIGILANCIA DE FUGAS			
			1,00	717,49	717,49
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.1.12.....					133.248,89
TOTAL APARTADO CAP 2.2.1					4.125.418,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 2.2.2 OBRAS DE INTERCONEXIÓN ENTRE BALSAS					
SUBAPARTADO CAP 2.2.2.1 ARQUETAS DE VÁLVULAS EN BALSAS "AVM"					
CAP 2.2.2.1.1		ESTRUCTURAS			
			1,00	23.928,54	23.928,54
CAP 2.2.2.1.2		OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES			
			1,00	446.576,48	446.576,48
CAP 2.2.2.1.3		IMPERMEABILIZACIÓN ARQUETAS			
			1,00	29.920,17	29.920,17
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.2.1.....					500.425,19
SUBAPARTADO CAP 2.2.2.2 COLECTORES					
CAP 2.2.2.2.1		ACERO			
			1,00	9.680,81	9.680,81
CAP 2.2.2.2.2		HORMIGÓN			
			1,00	6.540,94	6.540,94
CAP 2.2.2.2.3		ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS			
			1,00	4.329,66	4.329,66
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.2.2.2.....					20.551,41
TOTAL APARTADO CAP 2.2.2					520.976,60
APARTADO CAP 2.2.3 AUSCULTACIÓN DE BALSAS					
1535-05	Ud.	LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR			
		DE LIMNÍGRAFO DE FLOTADOR, 10 M. DE CARRERA Y 1 MM DE PRECISIÓN, INSTALADO Y FUNCIONANDO	1,00	5.829,46	5.829,46
1535-06	Ud	SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO			
		SENSOR DE NIVEL PIEZORRESISTIVO PARA LA MEDICIÓN DEL NIVEL DE LA Balsa. INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	7.262,50	7.262,50
1535-02	Ud.	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE			
		DE CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL DE CUERDA VIBRANTE INCLUYENDO P.P. DE UNIDAD DE LECTURA.	2,00	983,80	1.967,60
1535-03	Ud.	PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE			
		DE PIEZOMETRICO DE CUERDA VIBRANTE, INCLUYENDO CABLEADO Y P.P. DE EQUIPOS DE DESAIREACIÓN. INSTALADO.	10,00	1.412,05	14.120,50
1535-04	Ud	UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL			
		UNIDAD LECTORA DE CUERDA VIBRANTE PORTATIL MB6T	1,00	2.317,17	2.317,17
1535-10	Ud.	ESTACIÓN AUTÓMATICA ADQUISICIÓN DE DATOS			
		DE ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, INSTALADA A PUNTO, COMPUESTA POR UN ORDENADOR CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN MÍNIMA: UNIDAD CENTRAL DE 256GB. DE MEMORIA RAM, UNIDAD DE DISCO FLEXIBLE, UNIDAD DE DISCO DURO, INTERFASE DE COMUNICACIÓN, MONITOR, TECLADO, IMPRESORA Y SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.	1,00	9.785,26	9.785,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1535-11	Ud.	PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE PROGRAMA PARA LA ESTACIÓN AUTOMÁTICA DE ADQUISICIÓN DE DATOS, CORRESPONDIENTE A LA ADQUISICIÓN, REGISTRO Y PRESENTACIÓN DE DATOS.	1,00	12.500,00	12.500,00
1535-30	Ud	ARQUETA PREF. HORMIGÓN DE 800X800X750 MM CON TAPA ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 800X800X750 MM. DE DIMENSIONES EXTERIORES, PARA PASO DE CABLES, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN ARMADO. COLOCADA Y TERMINADA.	10,00	164,70	1.647,00
1539-01	Mi.	CABLE DE CONEXIONES DE APARATOS DE AUSCULTACIÓN CABLE TIPO IRC-41A Y TUBO PARA CONEXIONES DE LOS APARATOS DE AUSCULTACIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO.	1.400,00	6,02	8.428,00
1535-20	Ud	BASE ESTACIONAMIENTO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS BASE ESTACIONAMIENTO PARA LECTURAS TOPOGRAFICAS, DE HORMIGÓN ARMADO INCLUYENDO EN CORONACIÓN DE LA BASE: MORTERO DE REGULARIZACIÓN, BASE PARA ESTACIONAMIENTO DEL EQUIPO CON CENTRAJE FORZADO Y TAPA DE PROTECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE CON PASADOR Y CANDADO. TOTALMENTE TERMINADA Y VERIFICADA.	10,00	2.680,72	26.807,20
1535-25	Ud	BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN BASE PARA NIVELACIÓN Y RADIACIÓN COMPUESTA POR BASE DE HORMIGÓN EN MASA DE 40X40X40 CM. BARRA DE ACERO CORRUGADO Ø 16 MM. MANGUITO DE UNIÓN ROSCADO EN ACERO INOXIDABLE Y ESFERA 12, TOTALMENTE MONTADA Y VERIFICADA.	4,00	754,49	3.017,96
TOTAL APARTADO CAP 2.2.3					93.682,65
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.2					4.740.078,22
SUBCAPÍTULO CAP 2.3 ESTACIÓN DE BOMBEO A BALSAS					
APARTADO CAP 2.3.1 IMPERMEABILIZACIÓN					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IMPFLXCEMm²		Impermeabilización flexible cementosa IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)	1.561,40	32,35	50.511,29
TRENMDCANm		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.	490,10	25,67	12.580,87
Coq EpoJoint	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	57,00	22,75	1.296,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm			
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASI-LLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLA-DOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFI-CIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATU-RACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.	4,00	299,44	1.197,76
TOTAL APARTADO CAP 2.3.1					65.586,67
APARTADO CAP 2.3.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
9999-01-20	Ud	CUCHARA BIVALVA TIPO ANFIBIA DE 250 L DE CAPACIDAD			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUCHARA BI-VALVA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD: 250L MOTOR: 2.2 KW INTENSIDAD: 400V - 5.15A PRESIÓN TRABAJO: 70BAR TIEMPO DE APERTURA: 5.5 S TIEMPO DE CIERRE: 7.5 S PESO: 460 KG ESTRUCTURA EN ACERO LAMINADO S355 J2G3 DEPÓSITO DE ACEITE HERMÉTICAMENTE ESTANCO PUEDE TRABAJAR EN CUALQUIER TIPO DE INCLINACIÓN +/- 60º CON AGUJEROS DE ESCURRIDO Y PEINES DE LIMPIEZA IN-CORPORADOS TRATAMIENTO SUPERFICIAL EPOXI DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMAS F.E.M 1001/98 DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	1,00	15.046,25	15.046,25
9999-01-22	Ud	PUENTE DESARENADOR. CAPACIDAD DE CARGA 1.600 kg			
		PUENTE MONOCARRIL DE 1.600 KG DE CAPACIDAD DE CAR-GA Y 9 METROS DE LUZ, INCLUSO TOMA CORRIENTE DE LA NAVE, ENROLLADOR PARA LA CUCHARA, MANIOBRA ELECTRI-CA DESDE LA MISMA Y MANDO DE LA BOTONERA DEL POLI-PASTO, MANDO A DISTANCIA, CARRIL DE RODADURA. TOTAL-MENTE INSTALADO Y PROBADO.	1,00	7.209,16	7.209,16
9999-01-28	Ud	COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN BOMBEO A BALSAS			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION (DE ACUERDO A LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS MOSTRADOS EN PLANOS) DE COMPUERTA CANAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTI-CAS: * ACCIONAMIENTO: REDUCTOR HUSILLO NO ASCENDENTE. * CUERPO: AISI 304 L. * TAJADERA: AISI 304 L. * CIERRE: EPDM. * DIMENSIONES: * ANCHO: 2000 MM * ALTURA: 1500 MM	1,00	29.238,36	29.238,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES			
		TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXIS-TENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.	4,00	1.667,47	6.669,88
TOTAL APARTADO CAP 2.3.2					58.163,65
APARTADO CAP 2.3.3 ESTRUCTURAS					
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA			
		BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULA-RES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABA-DO. COLOCADA Y TERMINADA.	84,03	112,49	9.452,53
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm			
		EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUE-TAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADO-RA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTU-RA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTA-JE.	79,33	99,12	7.863,19
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS			
		ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SO-PORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCA-LONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZAN-TE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SU-PERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁ-METRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABA-DO LACADO.	19,02	349,37	6.645,02
U103902-1	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES			
		TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, COR-TES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y EN-SAYOS S/PLIEGO.	4.035,04	3,87	15.615,60
9999-01-56	Kg	IPE 330			
		ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES LAMI-NADOS EN CALIENTE, PIEZAS SIMPLES, PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES, DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM O UPN, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE. TRABAJADO Y MONTADO EN TALLER, PARA COLOCAR CON UNIONES ATOR-NILLADAS EN OBRA.	483,17	32,43	15.669,20
TOTAL APARTADO CAP 2.3.3					55.245,54
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.3					178.995,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 2.4 ELECTRIFICACIÓN EB LLENADO Y EB RED DE RIEGO					
APARTADO CAP_2.4.1 OBRA CIVIL CANALIZACIONES ELÉCTRICAS					
ELEC-S-0019	MI	CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)			
		Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.	180,00	17,66	3.178,80
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS			
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PER-FILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	772,20	4,65	3.590,73
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	86,40	160,33	13.852,51
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	525,00	6,79	3.564,75
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado			
		CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL(EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO	995,00	3,94	3.920,30
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado			
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	1.885,00	2,63	4.957,55
IUB020b	MI	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO, DE 150 MM DE ANCHURA, COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" Y TRIÁNGULO DE RIESGO ELÉCTRICO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2.070,00	0,55	1.138,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D00ABA011	Ud	ARQUETA TIPO A-2			
		ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-2 PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 720X1200 MM, CON FONDO DE ARENA. TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)	6,00	503,29	3.019,74
D00ABA011b	Ud	ARQUETA TIPO A-1			
		ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1, PARA CONEXIONADO DE ELECTRICIDAD EN EXTERIORES, DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ALTURA 1,20 M, INCLUSO EXCAVACIÓN EN ZANJA, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN D-400 DE MEDIDAS DE 740X640 MM, CON FONDO DE ARENA. TOTALMENTE EJECUTADA Y ACABADA SEGÚN NORMAS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.(NORMA NNH001)	22,00	307,34	6.761,48
D00ABA011c	Ud	ARQUETA 40X40 S/F			
		ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 40X40X50 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE CHAPA GALVANIZADA Y TAPA DE FUNDICIÓN D400.	5,00	158,19	790,95
UHP010	Ud	HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN			
		HORNACINA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO TMF1 O CS+CGP, DE 2150X1120X480 MM DE DIMENSIONES EXTERIORES, FORMADA POR CEMENTO, ÁRIDO, FIBRAS Y POLIPROPILENO. PUERTA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO E.1.5MM CON MANETA PARA APERTURA. TOTALMENTE MONTADA. INCLUIDO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. REPLANTEO. IZADO Y PRESENTACIÓN DE LA HORNACINA MEDIANTE GRÚA. COLOCACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE ACERADO PERIMETRAL DE 15X15CM CON HORMIGÓN. ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA. MONTAJE Y DESMONTAJE DE APEOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2,00	1.022,13	2.044,26
LOCSERVA010	Ud	LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
		UD DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS EN LA OBRA. LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CABLEADOS, ASÍ COMO OTRAS INSTALACIONES EXISTENTES Y QUE SE AFECTEN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN. GESTIONES CON LAS DISTINTAS COMPAÑÍAS Y AYUNTAMIENTO PARA LA SOLICITUD DE PLANOS DE SERVICIOS AFECTADOS.	1,00	440,16	440,16
TOTAL APARTADO CAP_2.4.1					47.259,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_2.4.2 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 3 X 2000 KVA + 1 X 630 KVA					
ELEC-S-010_406		EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT 400 mm2	3,00	504,30	1.512,90
ELEC-S-0077	MI	CABLE 1X400 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x400 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	600,00	23,67	14.202,00
ELEC-S-0028	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 400 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 400 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	3,00	783,61	2.350,83
E01077	MI	LÍNEA SUBTERRÁNEA RHZ1-OL, 12/20 KV, 3X150 MM² SOBRE CANALIZACIÓN LÍNEA DE A.T. SUBTERRÁNEA TENDIDA DIRECTAMENTE SOBRE CANALIZACIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES DE ALUMINIO RHZ1-OL 12/20 KV Y 150 MM² DE SECCIÓN, INCLUSO P/P DE EMPALMES, TENDIDA Y CONEXIONADA.	90,00	44,17	3.975,30
MEGADOMT	Ud	MEGADO CONDUCTOR ELECTRICO MT ENSAYOS Y VERIFICACIÓN A REALIZAR EN CONDUCTOR ELECTRICO DE MT CON FORME A LA NORMATIVA DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, ANTES DE SU PUESTA EN SERVICIO: A) MEDICIÓN DE LA CONTINUIDAD Y RESISTENCIA ÓHMICA DE LA PANTALLA METÁLICA B) VERIFICACIÓN DE LA INTEGRIDAD DE LA CUBIERTA C) VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL AISLAMIENTO DEL CONDUCTOR LOS ENSAYOS SE LLEVARÁN A CABO AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN DEL CABLE Y SUS ACCESORIOS, SE EMITIRÁ UN CERTIFICADO DONDE SE RECOJA LAS MEDICIONES DE LOS ENSAYOS REALIZADOS.	12,00	82,53	990,36
E01092	Ud	CELDA ENTRADA SF6, 24 KV CON INTERRUPTOR (C.S.P.A T.) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE LÍNEA CONTENIENDO UN INTERRUPTOR ROTATIVO UN=24 KV IN=630 A CON MANDO MANUAL (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), UN SECC. III DE P.A T., CIERRE BRUSCO Y MANDO MANUAL Y TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	1,00	3.728,61	3.728,61
E01094b	Ud	CELDA MEDIDA SF6, 24 KV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida incluso equipo de medida normalizado por compañía suministradora incluyendo contador, maxímetro, etc. conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	8.318,85	8.318,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E01095b	Ud	CELDA SF6 CON INTERRUPTOR SF6, 24 KV, (RELÉ DE PROTECCIÓN EKORRPA-120) CELDA PREFABRICADA DE MEDIA TENSIÓN BAJO ENVOLVENTE METÁLICA ENCAPSULADA EN SF6, FUNCIÓN DE PROTECCIÓN GENERAL O SIMILAR CONTENIENDO UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO III DE SF6 UN=24 KV IN=630 A ICC=25 KA CON MANDO MANUAL, UN SECCIONADOR ROTATIVO III (CONEX. SECC. P.A. TIERRA), MANDO MANUAL, TRES CAPTORES CAPACITIVOS DE TENSIÓN, UN RELÉ DE PROTECCIÓN CON PROTECCIÓN 50-51, 50N-51N, 59N, ASÍ COMO DISPARO EXTERNO, TRES CAPTADORES TOROIDALES Y DISPARADOR BIESTABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS DE INTERCONEXIÓN CELDA-CELDA Y BANCADA METÁLICA DE ANGULAR DE 60X6 CON PATAS DE 25CM, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	5,00	19.477,85	97.389,25
D10SX0060	Ud	CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL. CONECTOR TIPO M-400-LR PARA CABLE 18/30 KV, 1X150MM² AL, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	9,00	204,48	1.840,32
D10SX0061	Ud	CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25 SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO M-400-TB PARA CABLE RH5Z1 18/30 KV, 1X150MM² AL + KIT 25, INCLUSO CONEXIÓN A TOMA DE TIERRA, INSTALADO.	12,00	242,24	2.906,88
TR200015690	UD	TRANSFORMADOR 15-20/0,69 KV, 2000 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 2000 KVA, 15.400-20.000/725 V, CLASE K, SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON DMCR, PASATAPAS AT ENCHUFABLE Y PANTALLA ELECTROESTÁTICA, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	3,00	71.779,33	215.337,99
TR63015400	Ud	TRANSFORMADOR 15-20/0,40 KV, 630 KVA ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE TRANSFORMADOR DE POTENCIA ORGANIC DE COTRADIS Ó SIMILAR, EN BAÑO DE ÉSTER NATURAL BIODEGRADABLE, 630 KVA, 15.400-20.000/B2 SEGÚN NORMATIVA ECODISEÑO TIER 2 EQUIPADO CON TERMÓMETRO Y PASATAPAS AT ENCHUFABLE, INCLUSO ELEMENTOS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y RAILES DE UPN 120 FIJADOS A LA SOLERA, TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1,00	21.957,91	21.957,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TTCT	Ud	PUESTA A TIERRA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RED DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN GENERAL Y SERVICIO PARA EL NEUTRO, CON GEOMETRÍA SEGÚN PLANOS, ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM., INSTALADA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LA ITC-RAT 13, Y NORMAS DE CÍA SUMINISTRADORA, FORMADA LA PRIMERA DE ELLAS POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. DE SECCIÓN Y LA SEGUNDA POR CABLE DE COBRE AISLADO, TIPO RV DE 0,6/1 KV, Y 50 MM2. DE SECCIÓN Y PICAS DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 M. DE LONGITUD Y 14 MM. DE DIÁMETRO; INCLUSO MATERIAL DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y VERIFICADA. CARACTERÍSTICAS: •GEOMETRÍA: ANILLO RECTANGULAR •PROFUNDIDAD: 0,5 M •NÚMERO DE PICAS: CUATRO •LONGITUD DE PICAS: 2 METROS •DIMENSIONES DEL RECTÁNGULO: 4X3 M	1,00	2.117,94	2.117,94
D10CZ0005	Ud	CONJUNTO AUXILIARES MANIOBRA p/E.T. ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL. PÉRTIGA SALVAMENTO 45 KV. LONGITUD 2,0 M + BANQUETA CLASE VI TIPO INTERIOR HASTA 36 KV (BANQUETA TIPO INTERIOR CON PLATAFORMA Y 4 PATAS DIMENSIONES 50 X 50 CM, FABRICADAS SEGÚN NORMA UNE 204.001) + PIPETA DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL (CONDUCTO DE AIRE PARA REALIZAR LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, EVITANDO EL CONTACTO DIRECTO ENTRE EL ACCIDENTADO Y EL AUXILIADOR) + GUANTES AISLANTES SG-30 T10 TENSION DE TRABAJO MAX 26,5KV	1,00	278,32	278,32
D10CZ0010	Ud	CONJUNTO SEÑALIZACIONES SEGURIDAD p/E.T. CONJUNTO DE SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD PARA ESTACIÓN TRANSFORMADORA, COLOCADOS.	1,00	27,18	27,18
D10CZ0015	Ud	REALIZACIÓN PRUEBAS FINALES p/INSTAL.M.T. REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN EN M.T., INCLUYENDO MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE LOS ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA, TENSIONES DE CONTACTO Y TENSIONES DE PASO EN INTERIOR Y EN EXTERIOR DE LA MISMA.	1,00	254,01	254,01
TOTAL APARTADO CAP_2.4.2					377.188,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_2..4.3 CUADROS DE PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN					
CGP690VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 690V E.B. BELMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 690V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 630V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	1,00	314.516,80	314.516,80
CGP400VB	Ud	CUADRO GENERAL AC 400V E.B. BELMONTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL AC 400V PARA E.B. BELMONTE COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2 2 INCLUYENDO, ADEMÁS, RELÉS, CONTACTORES, BLOQUES DE CONTACTOS AUXILIARES, CABLEADO AUXILIAR, BOTONERAS DE MANDO, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, BORNERO PARA DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES Y MANDOS A CONTROL - ENVOLVENTE METÁLICA IP40 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA PERFECTAMENTE ETIQUETADA, INSTALADA, CABLEADA, CONEXIONADA, PROBADA Y PUESTO EN MARCHA. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA.	1,00	158.272,75	158.272,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CGP230VTT	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V TORRE TELECOMUNICACIONES			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 230V PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :			
		APARELLAJE			
		- 2CSF202004R1250 INT.DIF.FH202AC-25/0,03 2P 25A AC 30MA2,00			
		- 2CDS252001R0104INT.AUT. S202-C10 2P 10A C 10KA4,00			
		- 2CDS252001R0164INT.AUT. S202-C16 2P 16A C 10KA1,00			
		- 1SVR427031R2000 CP-E 48V/1,25A FUENTE ALIMENTACIÓN1,00			
		- 2CDS252001R0254INT.AUT. S202-C25 2P 25A C 10KA1,00			
		- 2CDS252001R0204INT.AUT. S202-C20 2P 20A C 10KA1,00			
		- 2CTB815710R1300 PROT.SOBRET. OVRT1-T21N12.5-275SPQS1,00			
		ENVOLVENTE			
		- 2CPX052180R9999 CA13V ARM.SUPERF.36MOD(125MM) PTA.MET.1,00			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	2.082,91	2.082,91
CGP400VAGFUd	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V AGRUPACIÓN CUADROS FILTRADO			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA AGRUPACIÓN DE CUADROS DE FILTRADO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:			
		- APARELLAJE SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL DOCUMENTO PLANOS CUMPLIENDO CON LA NORMA IEC 60947-2			
		- ENVOLVENTE METÁLICA DE SUPERFICIE IP65 Y TENSIÓN DE OPERACIÓN DE 400V			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	9.720,81	9.720,81
CGP400VMF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 400V PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN AC 400V PARA PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA PROTECCIÓN Y CONTROL DE CADA FILTRO CON UNA CAPACIDAD MÁXIMA DE 8 FILTROS. SE INCLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 4X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 3X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 400V/120V (100VA)-24V(150VA), FUENTE DE ALIMENTACIÓN 120V/24VDC (2.1A), PILOTOS DE ESTADO DE FILTRO EN PUERTA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS, 8 GUARDAMOTORES, 16 CONTACTORES,BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	5,00	12.182,76	60.913,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CGP230VMF	Ud	CUADRO PROTECCIÓN AC 230V CONTROL DE FILTRADO			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AC 230V PARA CONTROL DE FILTRADO CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CONTROL DE CADA CUADRO DE FILTRADO CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 5 CUADROS. SE INCLUYE ARMARIO METÁLICO IP65 CON PROTECCIÓN TERMICA EN CABEZERA DE 2X16A, INTERRUPTOR SECCIONADOR 2X25A, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, PANTALLA, CPU, TARJETA DE SEÑALES, RELÉS,TERMICOS, BORNERO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, INCLUIDO P/P DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	6.120,26	6.120,26
CGP9250	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN ESQUEMA 9 160A			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN EL INTERIOR DE HORNACINA MURAL DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADA CON BORNES DE CONEXIÓN, BASES UNIPOLARES PREVISTAS PARA COLOCAR FUSIBLES DE INTENSIDAD MÁXIMA 160 A, ESQUEMA 9, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, FORMADA POR UNA ENVOLVENTE AISLANTE, PRECINTABLE Y AUTOVENTILADA, SEGÚN UNE-EN 60439-1, GRADO DE INFLAMABILIDAD SEGÚN SE INDICA EN UNE-EN 60439-3, CON GRADOS DE PROTECCIÓN IP43 SEGÚN UNE 20324 E IK08 SEGÚN UNE-EN 50102, QUE SE CERRARÁ CON PUERTA METÁLICA CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10 SEGÚN UNE-EN 50102, PROTEGIDA DE LA CORROSIÓN Y CON CERRADURA O CANDADO. NORMALIZADA POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA Y PREPARADA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA. INCLUSO FUSIBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN CON LA CONDUCCIÓN ENTERRADA DE PUESTA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DE LOS CONDUCTOS Y ANCLAJES DE LA CAJA. COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. CONEXIONADO.	2,00	238,93	477,86
TENSLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN			
		LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS, INCLUSO OCAS Y TASAS.	1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL APARTADO CAP_2.4.3					567.105,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_2.4.4 BATERIAS DE CONDENSADORES					
BAT690VB	Ud	BATERIA CONDENSADORES 1150 KVAR 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 12 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((100 KVAR FIJOS PARA LOS TRES TRANSFORMADORES DE 2.500 KVA) 1050 KVAR AUTOMÁTICOS PARA EL RESTO DE LA CARGA). - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	27.485,75	27.485,75
BAT400VB	Ud	BATERIA CONDENSADORES 175 KVAR 400V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES CON FILTROS DE ARMÓNICOS CON REGULADOR DE 6 ESCALONES CONFIGURACIÓN ((25+50+100) KVAR) - 1 UD. BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PATAS 30CM INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	1,00	5.883,98	5.883,98
TOTAL APARTADO CAP_2.4.4					33.369,73
APARTADO CAP_2..4.5 VARIADORES DE FRECUENCIA					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARE800690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 800KW A 690V SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO. SERVICIO: MOTORES DE 800 KW 690V CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP20. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - PROTECCIONES MOTOR: - SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA. -ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -ROTOR BLOQUEADO. -SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO). -SUBCARGA. - DESEQUILIBRIO DE FASES. -CORRIENTE SHEARPIN. - VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL. - CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES - COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48. - REGISTROS ESTADÍSTICOS: -5 ÚLTIMOS FALLOS. -Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES. -Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES. - CONTROL GOLPE DE ARIETE. - PULSOS DE PAR MÁXIMO. -VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V. - ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES. - PAR EJE MOTOR. - CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA. - LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN. - CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330. INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.	2,00	6.477,16	12.954,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VARF800690	Ud	VARIADOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS PARA BOMBA DE 800KW A 690V			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGENERATIVOS Y BAJO DE ARMÓNICOS.			
		SERVICIO: BOMBA 800 KW. 690V. 930A.			
		CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP54. - CAPACIDAD MÍNIMA DE SOBRECARGA DE 150% DURANTE 60 SEGUNDOS. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 50° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - TECNOLOGÍA ACTIVE FRONT END (AFE) - CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN CUATRO CUADRANTES. - FILTRO LCL Y CARGA SUAVE EN LA ENTRADA. - INTENSIDAD NOMINAL A 8 KHZ DE FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN EN SALIDA, SIN DESCLASIFICACIÓN. - FILTROS RFI, DE SERIE. - FUSIBLES ULTRA-RÁPIDOS A ENTRADA (> 90 KW). - FILTROS DV/DT Y CLAMP EN LA SALIDA, DE SERIE. - TARJETAS ELECTRÓNICAS TROPICALIZADAS DE FORMA SELECTIVA. - 3 AÑOS DE GARANTÍA. - BANCADA EJECUTADA CON PERFIL METALICO L60.6 Y PANTAS 30CM			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA Y UBICACIÓN EN SALA. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
			3,00	90.896,09	272.688,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARE160690	Ud	ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA BOMBA DE 160KW A 690V			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELECTRÓNICO.			
		SERVICIO: MOTORES DE 160 KW 690V			
		CARACTERÍSTICAS: - GRADO DE PROTECCIÓN IP20. - TEMPERATURA DE OPERACIÓN 45° C TEMPERATURA AMBIENTE A PLENA CARGA. - PROTECCIONES MOTOR: - SECUENCIA DE FASES EN LA ENTRADA. -ALTA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -BAJA TENSIÓN EN LA ENTRADA. -ROTOR BLOQUEADO. -SOBRECARGA MOTOR (MODELO TÉRMICO ELECTRÓNICO). -SUBCARGA. - DESEQUILIBRIO DE FASES. -CORRIENTE SHEARPIN. - VISUALIZACIÓN ALFANUMÉRICA EN ESPAÑOL. - CONTROL DE TENSIÓN EN LAS TRES FASES - COMUNICACIONES SERIE RS232/RS48. - REGISTROS ESTADÍSTICOS: -5 ÚLTIMOS FALLOS. -Nº DE ARRANQUES TOTALES Y PARCIALES. -Nº DE HORAS FUNCIONAMIENTO TOTALES Y PARCIALES. - CONTROL GOLPE DE ARIETE. - PULSOS DE PAR MÁXIMO. -VISUALIZACIÓN DE COS ? MOTOR, KW Y V. - ENTRADAS Y SALIDAS, ANALÓGICAS Y DIGITALES CONFIGURABLES. - PAR EJE MOTOR. - CAMBIO DE SENTIDO DE GIRO A VELOCIDAD LENTA. - LÍMITE DE INTENSIDAD EN ARRANQUE 5 IN. - CON BYPASS INTERNO CLASIFICADO, SEGÚN LA UNE-EN60947-4-2, COMO AC53B 4.5-30:330.			
		INCLUIDO TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN EN INTERIOR DE CUADRO. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA CONECTADA Y PROBADA.			
			4,00	2.305,03	9.220,12
TOTAL APARTADO CAP_2..4.5					294.862,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_2..4.6 CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CANALIZACIONES INTERIORES					
MEGADOBT	Ud	REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE RED BT UD. VERIFICACIONES Y ENSAYOS A REALIZAR EN LOS CABLES DE BT: • MEDIDA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO O RIGIDEZ DIELECTRICA. • COMPROBACIÓN DE CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES. LOS ENSAYOS SE REALIZARÁN SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE EN VIGOR APLICABLE: UNE-HD-60364-6.			
			66,00	75,41	4.977,06
240CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 240MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 240 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	1.720,00	33,30	57.276,00
150CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 150MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 150 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	2.028,00	24,05	48.773,40
25ALLH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 AL XZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR XZ1 (S), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2 DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (X) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS (Z1). SEGÚN IEC 60502-1.. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	960,00	4,71	4.521,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 25MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	912,00	9,51	8.673,12
16CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 16MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	200,00	6,62	1.324,00
5G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SE- GÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	70,00	14,19	993,30
3G10CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G10MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G10 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SE- GÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	430,00	9,77	4.201,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5G6CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G6MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	110,00	9,01	991,10
5G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	100,00	6,93	693,00
3G4CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G4MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G4 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	90,00	4,84	435,60
5G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 5G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 5G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	45,00	4,29	193,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 4G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	2.795,00	3,68	10.285,60
3G25CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G2.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G2.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	2.692,00	2,76	7.429,92
3G15CULH	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 3G1.5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). SEGÚN UNE 21123-4. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	480,00	2,34	1.123,20
3G15CULHAPMI	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 3G1.5MM2 CU RZ1-K (AS) 06/1KV XLPE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR TIPO RC4Z1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G1,5 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE TIPO AFUMEX Z1, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS. SEGÚN UNE 21123-4. INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	1.110,00	3,28	3.640,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH040	MI	CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y AUDIO CABLE ELÉCTRICO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS EN RED DE ÁREA LOCAL (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P , CATEGORÍA 6, CLASE E, DE 4 PARES TRENZADOS CON CONDUCTORES DE COBRE RÍGIDO, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, , Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, LIBRE DE HALÓGENOS Y NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS.INCLUIDOS TERMINALES DE CONEXIÓN, ETIQUETADO DE IDENTIFICACIÓN Y CONEXIÓN. PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	100,00	1,98	198,00
TRLH32	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 32MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	60,00	8,64	518,40
TRLH25	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO PVC LH 25MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE POLICARBONATO, EXENTO DE HALÓGENOS SEGÚN UNE-EN 50267-2-2, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR GRIS, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS PÚBLICOS Y PARA EVITAR EMISIONES DE HUMO Y GASES ÁCIDOS. RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 6 JULIOS, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 90°C, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547 SEGÚN UNE 20324, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. SEGÚN UNE-EN 61386-1 Y UNE-EN 61386-22. INCLUSO ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ACCESORIOS (CURVAS, MANGUITOS, TES, CODOS Y CURVAS FLEXIBLES). PEQUEÑA PARTIDA DE MATERIAL DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA FUNCIONANDO.	320,00	7,07	2.262,40
UPEMT76132600	MI	BANDEJA PERFORADA 60X600 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 600X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132600, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	78,00	218,26	17.024,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPEMT76132500	MI	BANDEJA PERFORADA 60X500 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 500X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132500, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	27,00	202,13	5.457,51
UPEMT76132400	MI	BANDEJA PERFORADA 60X400 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 400X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132400, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	66,00	102,14	6.741,24
UPEMT76132300	MI	BANDEJA PERFORADA 60X300 GC + TAPA SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 300X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132300, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	36,00	89,84	3.234,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UPEMT76132200		BANDEJA PERFORADA 60X200 GC + TAPA			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA TIPO PEMSABAND RX CON TAPA, MARCA PEMSA, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08, DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 200X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, REF. 76132200, CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, ORIGINALES DE PEMSA, Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	204,00	78,20	15.952,80
UPEMT76132100		BANDEJA PERFORADA 60X100 GC + TAPA			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE M.L. DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, ,, CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, FABRICADA A PARTIR DE CHAPA DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10.130:08 , DE ESPESOR 1.5MM DISEÑADA PARA SOPORTAR CARGAS ELEVADAS, DIMENSIONES 100X60 MM Y 3.05 M DE LONGITUD, , CERTIFICADO DE ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO E60, SEGÚN DIN 4102-12, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES OMEGA O REFORZADOS, , Y OTROS ACCESORIOS NECESARIOS. TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537 SEGÚN MARCADO N DE AENOR.	108,00	69,80	7.538,40
E02218	Ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN			
		TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO 2 M DE LONGITUD Y 14,3 MM DE DIÁMETRO, 10 M CABLE DE COBRE DE 50 MM², UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	10,00	2.240,40	22.404,00
TTBANDEJA	Ud	RED EQUIPOTENCIAL BANDEJA METÁLICA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE RED DE TIERRA COMPUESTO DE CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE 1X50 MM2 SOBRE BANDEJA METÁLICA, CON EMPALMES Y DERIVACIONES MEDIANTE GRAPAS DE CONEXIÓN HOMOLOGADAS. MEDIDA LA UNIDAD DE OBRA EJECUTADA Y MEDIDA.	520,00	10,50	5.460,00
TOTAL APARTADO CAP_2..4.6					242.323,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_2..4.7 LUMINARIAS Y MECANISMOS					
C86030a	Ud	COLUMNA AC. GALVANIZADO H=4 M			
		COLUMNA TIPO AM-10 TRONCOCÓNICA DE 4 M. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV, CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HA-25 Y PERNOS DE ANCLAJE, MONTADO Y CONEXIONADO.	5,00	469,34	2.346,70
573856PRILUX	Ud	LUMINARIA VIAL LED 36W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA VIAL 36/38,8W , INCLUYENDO IZADO, COFRE DE CONEXIÓN, CABLEADO Y CONEXIONADO.	5,00	313,11	1.565,55
0048537SYLVANIA	Ud	PROYECTOR LED 100W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED IP66 , INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARED Y CONEXIONADO.	12,00	141,46	1.697,52
0039734SYLVANIA	Ud	CAMPANA LED 120W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED IP65 0-10V, INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.	12,00	135,34	1.624,08
0010235SYLVANIA	Ud	PANTALLA ESTANCA LED 35W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA LED IP65 0-10V , INCLUYENDO FIJACIÓN EN TECHO Y CONEXIONADO.	45,00	56,05	2.522,25
0049927SYLVANIA	Ud	LUMINARIA ESTANCA LED EXTERIOR 12W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ESTANCA DE EXTERIOR DE LED IP66 1250LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	4,00	44,00	176,00
0042825SYLVANIA	Ud	PANEL LED 60X60 36W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED UGR19 600X600 3600LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	92,00	94,04	8.651,68
0030325SYLVANIA	Ud	DOWNLIGHT LED 12W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOWNLIGHT LED IP44 1175LM, INCLUYENDO FIJACIÓN EN PARAMENTO Y CONEXIONADO.	22,00	34,10	750,20
0068107SYLVANIA	Ud	TIRA LED 12W			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA LED CON PERFIL MOD. START ECO FLEX IP67 840 5000LM. INCLUYENDO PERFIL DE ALUMINIO CON DIFUSOR, FIJACIÓN EN PARAMENTO DEL MISMO Y CONEXIONADO.	2,00	213,23	426,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ULEG661607_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 350 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. PERMANENTE/NO PERMANENTE DE 350 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. FUENTE CONMUTADA DE BAJO CONSUMO. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	11,00	82,18	903,98
ULEG661605_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 160 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, , DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 160 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	21,00	60,29	1.266,09
ULEG661601_Bd		BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE, 70 LÚMENES BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP42 IK04, DE SUPERFICIE. NO PERMANENTE DE 70 LÚMENES CON LEDS COMO LÁMPARA DE EMERGENCIA DE 150.000 HORAS DE VIDA MEDIA. DIFUSOR OPAL. PILOTO TESTIGO DE CARGA LED VERDE. AUTONOMÍA 1 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. MATERIAL DE LA ENVOLVENTE AUTOEXTINGUIBLE. BORNAS DE TELEMANDO PROTEGIDAS PARA EVITAR ERRORES DE CONEXIÓN. PRODUCTO ENCHUFABLE. CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE-EN 60598-2-22. INSTALADA INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	8,00	55,61	444,88
UNIE-965	Ud	KIT PARED 3 COLUMNAS EMPOTRAR 4 BE BL, 2 RJ45, BLANCO CAJA DE PARED PARA EMPOTRAR DE 3 COLUMNAS, , CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS Y 2 SOPORTES PARA RJ45 . INCLUYE ZÓCALO, TAPA LATERAL PARA ENTRADA DE CANALETA, TORNILLOS Y TACOS, PIEZAS DE ENLACE PARA UNIR VARIOS ZÓCALOS, CHAPA METÁLICA SEPARADORA DE VOZ Y DATOS/FUERZA. ACABADO: BLANCO. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	11,00	91,04	1.001,44
UNIE-968	Ud	CAJA DE SUELO 3 COLUMNAS 4 BE BL, 4 RJ45, BLANCO CAJA PARA INSTALACIÓN EN SUELO TÉCNICO, DE 3 COLUMNAS CON 4 TOMAS ELÉCTRICAS BLANCAS Y 4 SOPORTES PARA RJ45 (NO SE INCLUYEN LOS CONECTORES RJ45). TAPA CON 5MM DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR MAQUETA, LINÓLEO PARQUÉ O SUELO SIMILAR. ALTURA DE LA CAJA 100MM. MTOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	3,00	188,45	565,35
E17MWS030	Ud	BASE SUP. IP447 16 A. 2P+TT BASE DE ENCHUFE , PARA MONTAJE SUPERFICIAL, 2P+T, 16 A. 230 V., CON PROTECCIÓN IP44, INSTALADA.	2,00	47,29	94,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D27OC315	Ud	BASE ENCHUFE UD. BASE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADO EN TUBO PVC CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE COBRE RÍGIDO DE 2,5 MM2. DE CU Y AISLAMIENTO 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO (ACTIVO, NEUTRO Y PROTECCIÓN), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, BASE ENCHUFE 16 A (2 P+TT LATERAL), ASÍ COMO MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	76,00	38,80	2.948,80
BASEIV16AIP67T	Ud	BASE MURAL INDUSTRIAL TIPO CETAC 380/415V 16A 3P T BASE MURAL INDUSTRIAL 380/415V 16A 3P T, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	77,53	155,06
D27KA885	Ud	PUNTO DE LUZ SIN INTERRUPTOR P. C. UD. AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ DE AMPLIACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, REALIZADO EN TUBO DE PVC RÍGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PÚBLICA CONCURRENCIA ES07Z1-K 2,5 MM2, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	54,00	53,61	2.894,94
D27KA818	Ud	PUNTO LUZ SENCILLO PÚB. CONCU. UD. PUNTO LUZ SENCILLO REALIZADO EN TUBO DE PVC L.H. DE D=20 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS ES07Z1-K 1,5 MM2 L.H., TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO, INCLUIDO, P/P CAJA REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, PORTALÁMPARAS DE OBRA, INTERRUPTOR UNIPOLAR , TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	4,00	57,31	229,24
D27KA825	Ud	PUNTO LUZ SENC. MÚLT. PÚB. CONC. UD. PUNTO DE LUZ SENCILLO MÚLTIPLE (HASTA 3 PUNTOS ACCIONADOS CON UN MISMO INTERRUPTOR), REALIZADO EN TUBO PVC RIGIDO DE D=16 Y CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 750V Y PÚBLICA CONCURRENCIA, ES07Z1-K 1,5 MM2, INCLUIDO: CAJAS REGISTRO, CAJA MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLO, INTERRUPTOR UNIPOLAR "IRIS" BJC Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	29,00	64,87	1.881,23
D27KB825	Ud	PUNTO COMMUTADO MÚLT. PÚBL. CON. UD. PUNTO CONMUTADO SENCILLO MÚLTIPLE REALIZADO CON CONDUCTOR DE COBRE DE 3 POLOS AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE RZ1-K 06/1KV Y SECCIÓN 2X1,5+1,5TT MM2, INCLUIDO CAJA TORNILLO, CONMUTADOR "IRIS" BJC CON TECLA Y MARCO RESPECTIVO, TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	38,00	80,59	3.062,42
TOTAL APARTADO CAP_2..4.7					35.208,45
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.4					1.597.317,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 2.5 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN					
APARTADO CAP 2.5.1 INSTRUMENTACIÓN: EQUIPOS DE MEDICIÓN Balsa					
9999-02-1	Ud	CAUDALIMETRO POR ULTRASONIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAUDALIMETROS FIJO HIBRIDO POR RADAR PARA CONDUCCIONES EN LÁMINA LIBRE Y DOPPLER PARA CONDUCCIONES EN CARGA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: * UNIDAD CENTRAL * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD RADAR * CABLE DE 10 M PARA SENSOR DE VELOCIDAD * SENSOR NIVEL RADAR BLUETOOTH * CAUDALIMETRO Y SENSOR DE VELOCIDAD DOPPLER	2,00	17.720,75	35.441,50
9999-02-2	Ud	SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR SONDA DE MEDICIÓN DE NIVEL TIPO RADAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RANGO DE MEDICIÓN: 15 M MATERIAL DEL CABLE/LONGITUD: PUR/ 25 M TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 12...35 V DC PROTECCIÓN: IP66 / IP68 (3H, 24 H) INCLUYENDO ACCESORIO DE MONTAJE ORIENTABLE Y ANCLAJE EN AISI-316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS RESTO DE CARACTERISTICAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO.	1,00	882,34	882,34
9999-02-3	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL ALTO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: APTO PARA USO EN AGUA POTABLE. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS: 12, 24, 48 VCA/VCC Y 250 VCA FLOTADOR DE POLIPROPILENO ESPECIAL DE 170 MM X 80 MM DE DIÁMETRO MATERIAL CABLE / LONGITUD: EPDM / 10 M PROTECCIÓN: IP68 INCLUYENDO LASTRE DE AISI-316, GANCHO PARA SUJETAR EL CABLE EN MATERIAL PLÁSTICO, Y ANCLAJE EN AISI 316 INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS RESTO DE CARACTERISTICAS S/ETG_EYC-001 VIGENTE	1,00	293,99	293,99
9999-02-4	Ud	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO BOYA PARA AGUA POTABLE NIVEL BAJO	1,00	293,99	293,99
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.	4,00	222,71	890,84
TOTAL APARTADO CAP 2.5.1					37.802,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 2.5.2 INSTRUMENTACIÓN EB					
A11017	ud	Caudalímetro ultrasonidos, ø> 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.	1,00	4.296,64	4.296,64
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.	12,00	222,71	2.672,52
A23009	ud	Transmisor de presión	1,00	192,12	192,12
TOTAL APARTADO CAP 2.5.2					7.161,28
APARTADO CAP 2.5.3 AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN					
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.1 PLC BELMONTE					
ACT-0001.1 N2	Ud	PLC BOMBEO DE LLENADO A BALSAS SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 10A - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 384 ED, 96 SD, 60 EA Y 8 SA - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - EXPANSIÓN PARA I/O - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Especificaciones CPU Memoria de usuario : 2 MB Memoria no volátil : 2 GB (ampliable a 32 GB con tarjetas SD compatibles) Puertos de comunicación : 1 puerto USB 2.0 tipo B, 2 puertos Ethernet/IP Topologías de red Ethernet/IP compatibles : Anillo a nivel de dispositivo (DLR), Estrella, Lineal Expansión de E/S : hasta 16 módulos de E/S locales Velocidad de comunicación Ethernet : 10 Mbps, 100 Mbps, 1 Gbps (dúplex completo) Nodos Ethernet/IP compatibles : 40 Zócalos compatibles : 32 Ejes de movimiento : Ninguno Fuente de alimentación : 18-32 VCC Temperatura de funcionamiento : 0 °C a 60 °C Temperatura de almacenamiento : -40 °C a 85 °C Humedad : 5% a 95% (sin condensación) Resistencia a impactos : 30 g de impacto en funcionamiento, 50 g de impacto sin funcionamiento	1,00	22.487,16	22.487,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.1.....					22.487,16
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.2 SAI					
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INITERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC			
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INITERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M	1,00	680,00	680,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.2.....					680,00
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.3 ELECTRONICA DE RED BALSA					
ACT-0005.1	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUE			
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 2 PUERTOS DE FO Y TRANSCEIVER PARA FO MULTIMODO Y 4 PUERTOS DE CU RJ45. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH Y REPARCHEO DE LATIGUILLOS DE FO SI PROCEDE.	2,00	807,62	1.615,24
ACT-0005.2	Ud	SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS FO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN			
		SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE COMUNICACIONES DE SWITCH INDUSTRIAL CON 4 PUERTOS PoE Y 2 PUERTOS DE FO CON TRANSCEIVERS PARA FO MULTIMODO. INCLUYENDO CONFIGURACIÓN DEL SWITCH .	1,00	663,36	663,36
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.3.....					2.278,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.4 ELECTRONICA DE RED EB					
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.	1,00	352,78	352,78
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.4.....					352,78
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.5 PANEL VISUALIZADOR HMI					
ACT-0003.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12"			
N		SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL VISUALIZADOR HMI DE 12" CON PUERTO ETHERNET PARA COMUNICACIONES			
		Especificaciones HMI: Tipo de componente: Panel de operador integrado Fuente de alimentación: 18-30 V CC Consumo de energía (máx.): 50 W (CC) / VA (CA) Métodos de entrada del operador: Táctil Tamaño de la pantalla: 12,1 pulgadas Tecnología de pantalla: TFT Resolución de pantalla: 1280 x 800 píxeles Colores de pantalla: 262 k Brillo de pantalla: 300 cd/m ² Retroiluminación de pantalla: LED Vida útil de la retroiluminación de pantalla: 50 000 horas Tipo de pantalla táctil: Resistiva Integrada en tiempo real Tipo de batería: Litio Vida útil de la batería: 4 años RAM instalada: 1 GB Memoria no volátil: 512 MB Ranuras para tarjetas: Interfaz(es) de E/S periféricas: 1 SD/MMC Interfaces Ethernet: Puertos de comunicación (integrados): 2 USB Host, 2 puertos de 10/100 Mbps 1 puerto USB para dispositivos, 2 Ethernet RJ-45 Protocolos de comunicación: EtherNet/IP, EtherNet/OCPP Pantalla táctil: 0,98 N Clasificación IP frontal: IP66 Sistema operativo compatible: Windows CE 6.0 con funciones ampliadas/visores de archivos Temperatura máxima de funcionamiento: 55 °C Temperatura mínima de funcionamiento: 0 °C Cumplimiento de normas: AS/NZS, CISPR 11, CSA C22.2 n.º 213, Directiva de baja tensión 2006/95/CE (hasta 1500 V CC), Directiva EMC 2004/108/CE, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 61131-2, IEC 60529, ISA 12.12.01, Clase 1, Div. 2, NEMA 4X, UL 13, UL 50 Certificaciones: CE CSA RCM RoHS C-UL-US UL ODVA - EtherNet/IP KC (KCC)			
			1,00	4.655,52	4.655,52
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.5.....					4.655,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.6 CABLEADO Balsa					
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	30,00	10,54	316,20
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	10,00	5,60	56,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.	100,00	6,19	619,00
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.	200,00	6,42	1.284,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.6.....					2.275,20
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.7 CABLEADO EB					
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	150,00	10,54	1.581,00
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	90,00	5,60	504,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.	300,00	6,19	1.857,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.	400,00	6,42	2.568,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.7.....					6.510,00
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.8 RADIOENLACE DE COMUNICACIONES ENTRE SECTORES					
ACT-0011.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPAMIENTO PARA ENLACE PUNTO A PUNTO EN BANDA ANCHA DE 4,9 A 6,2 GHZ ENTRE LOS SECTORES DE BELMONTE Y ALCANTARILLAS. LOS EQUIPOS TRANSMITIRÁN EN 5G, Y SU ALIMENTACIÓN SERÁ POE. ANTENA Y RADIO ESTARÁN INTEGRADOS EN UN ÚNICO MÓDULO CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PPTP.	1,00	1.339,67	1.339,67
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.8.....					1.339,67
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.9 TORRES DE COMUNICACIÓN ENTRE SECTORES					
ACT-0012.1	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORRE DE COMUNICACIONES ARRIOSTRADA DE 18 METROS DE ALTURA (6 TRAMOS, BASE FIJA PLANA Y TRAMO PUNTA, MÁSTIL ENCHUFABLE 3000MM X 45MM X 2MM). INCLUYENDO: - 15 PUNTOS DE ANCLAJE 12M - 15 TENSOR M10, - 56 SUJETA CABLE, - 300M CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4MM INCLUYE CIMENTACIÓN DE DIMENSIONES A DEFINIR TRAS REPLANTEO EN CAMPO.	1,00	3.774,77	3.774,77
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.9.....					3.774,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.10 FIBRA ÓPTICA					
ACT-0013.1	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA CABLE FIBRA ÓPTICA DE 8 FO MULTIMODO OM2 PARA EXTERIOR.	260,00	6,48	1.684,80
ACT-0013.2	Ud	CONECTOR MULTIMODO SC, INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN. CONECTOR MULTIMODO , INCLUYENDO CONECTOR, PIGTAIL Y FUSIÓN.	32,00	14,02	448,64
ACT-0013.3	Ud	CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR CAJA DE FIBRA MURAL DE UNA SOLA PUERTA CON CAPACIDAD PARA 24 FO, INCLUSO CASETE DE EMPALME DE FO Y FRONTAL INSTALADO EN INTERIOR DE CUADRO.	3,00	161,74	485,22
ACT-0013.4	Ud	LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO LATIGUILLO FO MULTIMODO DUPLEX SC-SC / LC-LC, 2 M INSTALADO	4,00	25,38	101,52
ACT-0013.5	Ud	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2 PRUEBA REFLECTOMÉTRICA SOBRE FO MULTIMODO OM2	32,00	17,24	551,68
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.10.....					3.271,86
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.11 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA Balsa					
ACT-0009.1-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..) SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.397,30	2.397,30
ACT-0009.2-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)	1,00	2.799,90	2.799,90
ACT-0009.3-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS, VÁLVULAS DE INTERCONEXIÓN DE BALSAS E INTEGRACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DEFINIDA EN PROYECTO (CAUDALÍMETROS, MEDIDORES DE NIVEL, PRESIÓN, BOYAS, ETC..)	1,00	2.799,90	2.799,90
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.11.....					7.997,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.12 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA EB					
ACT-0009.4-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.001,20	3.001,20
ACT-0009.5-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	1,00	1.200,48	1.200,48
ACT-0009.6-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.359,88	3.359,88
ACT-0009.7-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.359,88	3.359,88
ACT-0009.8-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	4.392,00	4.392,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.12.....					15.313,44
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.13 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN PLC Y SCADA Balsa					
ACT-0010.1-11	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO DE LLENADO DE BALSAS SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA.INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	1,00	6.685,14	6.685,14
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.13.....					6.685,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.14 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA EB					
ACT-0010.2-11	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA.INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	1,00	11.184,35	11.184,35
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.14.....					11.184,35
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.15 LICENCIAS CENTRO CONTROL					
A.ACT-0008.1	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LICENCIA SCADA, RUNTIME, con número ilimitado de pantallas, incluyendo servidor de datos OPC DA/UA y su configuración, así como licencia office bussiness y windows 11 pro.	1,00	5.173,79	5.173,79
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.15.....					5.173,79
SUBAPARTADO CAP 2.5.2.16 HARDWARE SCADA CENTRO DE CONTROL					
A.ACT-0007.1	Ud	EQUIPO INFORMÁTICO PUESTO CONTROL SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO INFORMÁTICO CONSISTENTE EN ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • ESTACIÓN DE TRABAJO TIPO TORRE 4U COLOR NEGRO, PESO 10,5 KG, Y DIMENSIONES 16,89X44,45X38,61 (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) • PROCESADOR / 2GHZ (4GHZ) (6 NÚCLEOS); • SOCKET DEL PROCESADOR: LGA4677 SOCKET-E; • CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PROCESADOR: TECNOLOGÍA HYPERTHREADING,INTEL TURBO BOOST TECHNOLOGY; • MEMORIA CACHÉ: 15 MB L3 • CACHÉ POR PROCESADOR: 15 MB • MEMORIA RAM: 32GB (INSTALADOS) / 512 GB (MÁX); • CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO: 6 GB/S • DISCO DURO: SSD 1 TB • CONTROLADOR GRÁFICO: PCIE 4.0 X16 • MEMORIA DE VIDEO: 12 GB GDDR6 SDRAM • CONEXIÓN DE REDES GIGE • ALIMENTACIÓN: 50/60 HZ • SISTEMA OPERATIVO PREINSTALADO: WINDOWS 11 PRO. • INTERFACES: – 2 X USB-C 3.2 GEN 2X2 (2 FRONTALES) (POWER DELIVERY 3.0) – 2 X USB 3.2 GEN 1 (2 FRONTALES) (UNO DE ELLOS SE CARGA CON BATERÍA 1.2) –1 X AURICULARES/MICRÓFONO (1 FRONTAL) –1 X ENTRADA/SALIDA DE AUDIO (1 TRASERO) –1 X LAN (GIGABIT ETHERNET) –6 X USB 3.2 GEN 1 (6 POSTERIORES) • 3 AÑOS DE GARANTÍA • TECLADO Y RATÓN	1,00	2.479,58	2.479,58
A.ACT-0007.2	Ud	MONITOR SUMINISTRO Y MONTAJE DE MONITOR LED DISPLAY 61 CM (24") 1920 X 1080 PÍXELES FULL HD NEGRO	1,00	157,06	157,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A.ACT-0007.3 Ud IMPRESORA					
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMPRESORA MULTIFUNCIÓN LASER COLOR A4/ 18PPM/ 128MB/ USB/ RED/ WIFI	1,00	325,82	325,82
TOTAL SUBAPARTADO CAP 2.5.2.16.....					2.962,46
TOTAL APARTADO CAP 2.5.3.....					96.941,84
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.5.....					141.905,78
SUBCAPÍTULO CAP 2.6 URBANIZACIÓN					
APARTADO CAP 2.6.1 CERRAMIENTO					
2500-05-1	MI	CERRAMIENTO H= 2,00, POSTES C/3 m+MALLA CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA TOTAL, REALIZADO CON POSTES DE 2,00 M. DE ALTURA CADA 3,00 M. DE PERFILES TUBULARES DE 50 MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y MALLA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSION. INCLUSO TIRANTES, GARRAS Y P.P. DE CIMENTACION Y PUERTAS DE ACCESO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TERMINADO.	2.784,72	38,86	108.214,22
9999-01-52	M2	PUERTA CANCELA METALICA DE DOS H PUERTA CANCELA METÁLICA DE DOS HOJAS, GALVANIZADA EN CALIENTE, FORMADA POR FLEJES VERTICALES 10X20 MM SEPARADOS 200 MM Y SOLDADAS A TIRANTES 40X40X2 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SOPORTES, BISAGRAS, CERRADURA, MANILLA, ETC. TOTALMENTE COLOCADA.	18,00	179,03	3.222,54
9999-01-53	MI	RETIRADA DE CIERRES DE PARCELA CUALQUIER TIPO RETIRADA DE CIERRE DE ALAMBRE GALVANIZADO, LISO Y/O DE ESPINO CON POSTES DE HORMIGÓN O MADERA, INCLUSO BASES DE HORMIGÓN.	2.784,72	10,57	29.434,49
TOTAL APARTADO CAP 2.6.1.....					140.871,25
APARTADO CAP 2.6.2 CAMINOS DE ACCESO					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	172,95	6,79	1.174,33
I02040	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 2.000 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 2.000 m. Volumen medido en estado natural.	333,48	3,03	1.010,44
0510-10-1	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 COMPACTADA AL 98% DEL P.M., INCLUSO EXTENDIDO. TERMINADA.	3.540,74	39,03	138.195,08
TOTAL APARTADO CAP 2.6.2.....					140.379,85
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.6.....					281.251,10
TOTAL CAPÍTULO CAP 2.....					10.901.250,4€

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 3 LÍNEAS ELÉCTRICA DESDE LA SE LOS PALACIOS					
SUBCAPÍTULO CAP 3.1 LÍNEA SUBTERRÁNEA 15/20 kV D/C DESDE LA SUBESTACIÓN DE LOS PALACIOS A E/B ALCANTARILLAS					
APARTADO CAP 3.1.1 LINEAS M.T. - SUBTERRANEA (M.O. Y MATERIALES)					
ELEC-S-0025	MI	CANALIZ. TIPO Z4.3, 3 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva) Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.	28,00	37,32	1.044,96
ELEC-S-0021	MI	CANALIZ. TIPO Z3.3, 3 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (3 de Reserva) Zanja tipo Z3.3 hormigonado y entubado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de zanja.	722,50	37,80	27.310,50
ELEC-S-0019	MI	CANALIZ. TIPO 1 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja y arquetas de cruce al inicio y final de la sección hormigonada.	1.945,00	17,66	34.348,70
ELEC-S-0032	MI	CANALIZ. TIPO C4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C4.1 enterrado bajo curso de agua para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	23,00	20,88	480,24
ELEC-S-008	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 240 mm Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	6,00	250,21	1.501,26
ELEC-S-007	MI	CABLE 1X240 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/00 kV de 240 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	8.607,90	17,96	154.597,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEC-S-023	MI	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	2.812,11	8,64	24.296,63
ELEC-S-026	MI	SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2 Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.	2.812,11	12,99	36.529,31
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV	6,00	306,96	1.841,76
ELEC-S-014	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1 Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.	42,00	399,56	16.781,52
ELEC-S-016	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2 Instalación y Suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterránea	21,00	678,54	14.249,34
ELEC-S-0100001	MI	PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	73,00	944,74	68.966,02
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	2.027,04	6,79	13.763,60
A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	910,21	1,43	1.301,60
ELEC-S-0046	m3	M3 DE RELLENO DE HORMIGÓN Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.	375,95	160,33	60.276,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02220	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	8,00	1,69	13,52
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	8,00	1,77	14,16
E02222	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	9,00	1,82	16,38
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	9,00	1,99	17,91
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	9,00	2,63	23,67
E02225	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	9,00	2,78	25,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02226	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO FLEXIBLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL(EXTERIOR), RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450 N Y RESISTENCIA AL IMPACTO PARA USO NORMAL. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. INCLUYENDO P/P DE MANGUITOS, SEPARADORES, BRIDAS Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO	9,00	3,94	35,46
E02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	10,00	8,89	88,90
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	10,00	10,37	103,70
PATSP	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA DIRECTA Suministro y montaje de Caja de Puesta a tierra directa para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-TT). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x 50 mm2 en Cu mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	2.451,84	2.451,84
PATSPD	Ud	CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA CON LIMITADORES DE TENSION Suministro y montaje de Caja de Puesta con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-LL). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel desuelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puestas a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x 50 mm2 en Cu mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	3.064,09	3.064,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PATSPDCRZ Ud		CAJA TERMINAL DE PUESTA A TIERRA PARA CRUZAMIENTO DE PANTALLAS Y LIMITADORES DE TENSION			
		Suministro y montaje de Caja de Puesta de Cruzamiento de Pantallas con Limitadores de tensión, para línea trifásica de Alta tensión 20 KV para el tipo subterránea (CPaTS-CP). Esta caja estará fabricada en material resistente para su alojamiento a nivel de suelo y enterradas. La tapa y el cuerpo de la caja deberán cerrarse mediante tornillería inoxidable. Comprende en esta partida los elementos de conexión necesarios para las pantallas de los conductores, elementos de fijación y puesta a tierra mediante pica ferrocobrizada de 2 mts y 14 mm de diámetro. Conectada a Caja con Cable Aislado de 1x50 mm ² en Cu mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	4.069,94	4.069,94
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	10,00	3,42	34,20
PL.PR.CS	m	Placa de PE de protección de cable subterráneo			
		Placa de PE de protección de cable subterráneo	10,00	1,44	14,40
TOTAL APARTADO CAP 3.1.1					467.262,57

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.1467.262,57

SUBCAPÍTULO CAP 3.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA 15/20 kV D/C DESDE LA SUBESTACIÓN DE LOS PALACIOS A E/B BELMONTE APARTADO CAP 3.2.1 LINEAS M.T. - SUBTERRANEA (M.O. Y MATERIALES)

ELEC-S-0017 MI	CANALIZ. TIPO Z2.2, 2 CIRCUITOS EN TIERRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (2 DE RESERVA)				
	Zanja tipo Z2.2 enterrada en terreno natural para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² , tritubo de PE DN50. cinta de señalización.	5.920,00	24,62	145.750,40	
ELEC-S-0023 MI	CANALIZ. TIPO Z4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)				
	Zanja tipo Z4.1 enterrado bajo calzada para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con calzada o camino, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección, relleno de zanja.	32,00	34,19	1.094,08	
ELEC-S-0024 MI	CANALIZ. TIPO Z4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)				
	Zanja tipo Z4.2 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	151,87	23,91	3.631,21	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEC-S-0020 MI	CANALIZ. TIPO Z2.3, 2 CIRCUITOS HORMIGONADOS EN BAJO CAMINO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)				
	Zanja tipo Z2.3 enterrado bajo calzada para dos terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	205,00	23,91	4.901,55	
ELEC-S-0037 MI	CANALIZ. TIPO C2.1, 1 CIRCUITO CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva)				
	Zanja tipo C2.2 enterrado bajo curso de aguados terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.	219,00	19,43	4.255,17	
ELEC-S-0033 MI	CANALIZ. TIPO C4.2, 2 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (2 de Reserva)				
	Zanja tipo C4.2 enterrado bajo curso de agua para una dos ternas de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm ² y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	323,31	29,97	9.689,60	
ELEC-S-0028 Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTELLAS MT 400 mm				
	Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 400 mm ² de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	6,00	783,61	4.701,66	
ELEC-S-0077 MI	CABLE 1X400 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1				
	Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x400 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	23.262,12	23,67	550.614,38	
ELEC-S-023 MI	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES				
	Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm ² (Al) pantalla de 25 mm ² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	7.754,04	8,64	66.994,91	
ELEC-S-026 MI	SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2				
	Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm ² directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.	7.754,04	12,99	100.724,98	
ELEC-S-010 Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT				
	Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV	16,00	306,96	4.911,36	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEC-S-014	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1 Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.	103,00	399,56	41.154,68
ELEC-S-016	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2 Instalación y suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterránea	61,00	678,54	41.390,94
ELEC-S-01000m1	m	PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	80,00	944,74	75.579,20
ELEC-S-01000m	m	PERFORACIÓN DIRIGIDA DOS CIRCUITO Y DOS DE RESERVA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 4 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	77,00	959,74	73.899,98
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	4.154,57	6,79	28.209,53
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	2.903,82	1,43	4.152,46
ELEC-S-0046	m3	M3 DE RELLENO DE HORMIGÓN Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.	116,40	160,33	18.662,41
TOTAL APARTADO CAP 3.2.1			1.180.318,50		
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.2.....			1.180.318,50		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 3.3 LÍNEA SUBTERRÁNEA 15/20 kV D/C DESDE LA SUBESTACIÓN DE LOS PALACIOS A E/B PALMILLAS APARTADO CAP 3.3.1 LINEAS M.T. - SUBTERRANEA (M.O. Y MATERIALES)					
9588.43	MI	CANALIZ. TIPO Z1.2, 1 CIRCUITO EN TIERRA (PROFUNDIDAD > 1M) BAJO TUBO (1 DE RESERVA) Zanja tipo Z1.2 enterrada en terreno natural para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 , tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.	14.703,00	14,82	217.898,46
ELEC-S-0023	MI	CANALIZ. TIPO Z4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON CAMINO HORMIGONADOS (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo Z4.1 enterrado bajo calzada para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con calzada o camino, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección, relleno de zanja.	387,63	34,19	13.253,07
ELEC-S-0037	MI	CANALIZ. TIPO C2.1, 1 CIRCUITO CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C2.2 enterrado bajo curso de aguados terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, placa de protección y relleno de la zanja.	153,00	19,43	2.972,79
ELEC-S-0032	MI	CANALIZ. TIPO C4.1, 1 CIRCUITOS CRUCE CON ACEQUIA Y DESAGÜE HORMIGONADO (PROFUNDIDAD > 1M) (1 de Reserva) Zanja tipo C4.1 enterrado bajo curso de agua para una terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con curso de agua, protegida con escollera bajo salida de agua, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, relleno de zanja.	816,50	20,88	17.048,52
ELEC-S-0029	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTTLLAS MT 630 mm2 Montaje y conexión de botellas terminales para los circuitos de M.T. del parque con cable XLPE 12/20 kV de 630 mm2 de sección y para la conexión de los circuitos con las celdas de M.T. del CCyT	6,00	807,61	4.845,66
ELEC-S-0078	MI	CABLE 1X630 AL 12/20 kV SUBTERRÁNEO PANTALLA TUBO DE ALUMINIO RH5Z1 Suministro, etiquetado, conexionado, identificación y tendido a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 12/20 kV 1x630 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	70.588,08	29,67	2.094.348,33
ELEC-S-023	MI	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE COMUNICACIONES Suministro, etiquetado, conexionado, identificación a lo largo de las zanjas del cable unipolar de MT RH5Z1 20 kV 1x240 mm² (Al) pantalla de 25 mm² (según anexo ET media tensión planta fotovoltaica y NI 56-43-01), directamente enterrado de acuerdo a estándares locales. Incluye conexiones internas de MT.	23.529,36	8,64	203.293,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEC-S-026	MI	SUMINISTRO TENDIDO Y CONEXIONADO CABLE DE PUESTA A TIERRA DE CU DE 35 mm2 Suministro, conexión y tendido de cable de cobre 35 mm2 directamente enterrado en el fondo de la zanja (malla de tierras principal). Se incluirá la cinta anticorrosiva de PVC para el paso del conductor de dentro de la tierra hacia el exterior. Se incluirán las soldaduras aluminotérmicas necesarias o terminales de compresión. Cableado acorde a normativa local e internacional.	23.529,36	12,99	305.646,39
ELEC-S-010	Ud	EMPALME CABLE SUBTERRANEO MT Suministro y montaje de empalme de MT 12/20 kV	41,00	306,96	12.585,36
ELEC-S-014	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE PASO A1 Instalación y suministro arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 90x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.	215,00	399,56	85.905,40
ELEC-S-016	Ud	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE ARQUETA DE EMBALPES O CAMBIO DE SENTIDO A2 Instalación y suministro Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 145x90x150 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 62x117 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas	107,00	678,54	72.603,78
ELEC-S-0100001		PERFORACIÓN DIRIGIDA UN CIRCUITO Y UN TUBO DE RESERVA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA, INTRODUCIENDO TUBERÍA DE PEAD DN600 MM Y 2 TUBOS DE FD DE DN250MM EN SU INTERIOR, EN TERRENO DE TIERRAS. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS.	85,00	944,74	80.302,90
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	9.588,43	6,79	65.105,44
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	7.584,97	1,43	10.846,51
ELEC-S-0046	m3	M3 DE RELLENO DE HORMIGÓN Zanja tipo Z4.3 enterrado bajo calzada para tres terna de media tensión y tubo de fibra óptica. Sección tipo entubada y hormigonada bajo cruzamiento con camino o calzada, incluido el desbroce y retirada de tierra vegetal, excavación, transporte de material, tubos corrugados de 200 mm2 y hormigonado, tritubo de PE DN50. cinta de señalización, protección y relleno de zanja.	169,64	160,33	27.198,38
A17045	ud	Te PE100 ø 160/140 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	134,37	134,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17047	ud	Te PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	165,32	165,32
A06001	m	Tubería PVC, ø 63 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 63 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	2,47	2,47
A06004	m	Tubería PVC, ø 75 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 75 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	3,03	3,03
A06007	m	Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	4,09	4,09
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	6,78	6,78
A06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	7,97	7,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06016	m	Tubería PVC, ø 140 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 140 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	8,38	8,38
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	10,04	10,04
A06022	m	Tubería PVC, ø 180 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 180 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	11,82	11,82
A06028	m	Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	23,74	23,74
A16003	ud	Codo PVC 45° < a <= 90° ø 90 mm, 1,6 MPa, colocado Codo PVC 45° < a <= 90° ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	8,56	8,56
A16007	ud	Codo PVC 45° < a <= 90° ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45° < a <= 90° ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	38,01	38,01
A16023	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	8,04	8,04
A16027	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	32,35	32,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I11012	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 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 franco-ligero.	1,00	19,72	19,72
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	1,00	30,46	30,46
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	1,00	12,02	12,02
I14041	m³	Puesta en obra de hormigón con maquinaria auxiliar Mayor precio de puesta en obra de hormigón, en zonas no accesibles al camión hormigonera, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	1,00	19,88	19,88
B02014	m²	Fábrica ladrillo perforado 10 cm 1 pie, mortero M-5, revestir fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm de 1 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. para revestir. según cte. medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	1,00	47,24	47,24
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	10,72	10,72
A06031	m	Tubería PVC, ø 315 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 315 mm de diámetro y 0,6 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.	1,00	34,28	34,28
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.	1,00	46,24	46,24
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	1,00	8,94	8,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z10001	ha	Nivelación de parcela con láser Nivelación de parcela con láser, consistente en las siguientes labores: -Pase de grada con tractor agrícola para disgregar el terreno. -Pase de tractor con trailla láser ejecutando la nivelación.	1,00	640,47	640,47
TR-UG-50	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 50 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 50 SERIE LARGA	1,00	22,59	22,59
TR-UG-63	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 63 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 63 SERIE LARGA	1,00	23,10	23,10
TR-UG-75	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 75 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 75 SERIE LARGA	1,00	23,90	23,90
TR-UG-90	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 90 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 90 SERIE LARGA	1,00	26,73	26,73
TR-UG-110	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 110 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 110 SERIE LARGA	1,00	33,44	33,44
TR-UG-125	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 125 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 125 SERIE LARGA	1,00	36,14	36,14
TR-UG-140	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 140 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 140 SERIE LARGA	1,00	39,46	39,46
TR-UG-160	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 160 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 160 SERIE LARGA	1,00	43,09	43,09
TR-UG-180	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 180 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 180 LARGA	1,00	54,96	54,96
TR-UG-200	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 200 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 200 SERIE LARGA	1,00	68,40	68,40
TR-UG-250	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 250 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 250 SERIE LARGA	1,00	91,84	91,84
TR-UG-315	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 315 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 315 SERIE LARGA	1,00	114,24	114,24
TR-UG-400	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 400 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 400 SERIE LARGA	1,00	160,99	160,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TR-UG-500	ud	UNION GIBAULT GG PARA PVC 500 SERIE LARGA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION GIBAULT GG PARA PVC 500 SERIE LARGA	1,00	207,41	207,41
TR-MG-150	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø150	1,00	4,10	4,10
TR-MG-200	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø200	1,00	4,30	4,30
TR-MG-300	m	MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA RIEGO PLANA PLASTOCANAL Ø300	1,00	4,76	4,76
CRE.M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes. Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³ en conexiones redes existentes.	1,00	71,34	71,34
CRE.M01155	h	Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes. Retrocarga 101/130 CV (75/96 kW) 9,0 t, cazo 0,70 m³, cuchara 1,10 m³ en conexiones redes existentes.	1,00	47,52	47,52
CRE.M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes. Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW) en conexiones redes existentes.	1,00	47,81	47,81
CRE.M05009	h	Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes. Motobomba 131/160 CV, 150 l/s a 50 m en conexiones redes existentes.	1,00	64,24	64,24
CRE.M01179	h	Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes. Elevador telescópico 161/190 CV (119/140 kW) en conexiones redes existentes.	1,00	81,56	81,56
CRE.O01005	h	Oficial de oficios en conexiones redes existentes. Oficial de oficios en conexiones redes existentes.	1,00	22,76	22,76
CRE.M05007	h	Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes. Motobomba hasta 30 CV en conexiones redes existentes.	1,00	40,02	40,02
CRE.M04010	h	Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes. Grupo electrógeno 31/70 CV en conexiones redes existentes.	1,00	43,57	43,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06025CAE	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada CAE Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 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. Para Condiciones Anormales de Ejecución según Tarifas Tragsa.	1,00	17,09	17,09
I11009N1	m	Dren-colector con tubería plastica ø 63, terreno franco-ligero Dren-colector con tubería corrugada plastica ranurada y unión por manguito de 63 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 0,8 m, incluyendo colocación del tubo, alineación y pendientes, empalmes con dren existente. En terreno franco-ligero.	1,00	7,72	7,72
TOTAL APARTADO CAP 3.3.1				3.216.592,68	
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.3.....				3.216.592,68	
SUBCAPÍTULO CAP 3.4 TRAMITACIONES					
T1.4.	Ud.	Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas. Apoyo topográfico necesario para la realización del proyecto de legalización de las líneas eléctricas.	1,00	30.000,00	30.000,00
T1.5.		PAJOCAS y tasas asociados a la legalización de líneas eléctricas Partida alzada a justificar para realizar las OCAS y tasas necesarias en el proceso de legalización de las líneas eléctricas.	1,00	15.000,00	15.000,00
T1.6.		PAJTrabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica Partida alzada a justificar de trabajos asociados a la conexión de celdas en Subestación Eléctrica,	1,00	150.000,00	150.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.4.....				195.000,00	
TOTAL CAPÍTULO CAP 3				5.059.173,75	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 4 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO Y FILTRADO SECTOR ALCANTARILLAS					
SUBCAPÍTULO CAP 4.1 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO APARTADO CAP 4.1.1 IMPERMEABILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE FOSOS DE BOMBEO					
IMPFLXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa					
		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)	994,06	32,35	32.157,84
TRENMDCANm Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada					
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.	308,44	25,67	7.917,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Coq EpoxyJoint	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUESTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUESTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	994,06	22,75	22.614,87
SELLAPATB200	Sellado de pasatubos mayor de 200 mm	TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASI-LLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLA-DOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.	5,00	299,44	1.497,20
TOTAL APARTADO CAP 4.1.1					64.187,56
APARTADO CAP 4.1.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.	3,00	1.667,47	5.002,41
BOM-0002	Ud	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: * BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES TIPO PDHS 4500-85 M @ 970 RPM * MOTOR ELÉCTRICO ACCIONADOR. * ACOPLA Y DEMÁS COMPONENTES. SE INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, ASÍ COMO: * ALINEACIÓN DE EJES Y ACOPLAMIENTO BOMBA - MOTOR: RADIAL, AXIAL. * MEGADO DE MOTORES. * PRUEBAS DE RENDIMIENTO: ALTURA MANOMÉTRICA - CAUDAL, EFICIENCIA - CAUDAL, POTENCIA AL FRENO, NPSHR, ETC. * PRUEBAS DE VIBRACIONES, RUIDOS	3,00	35.029,88	105.089,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAL-0001	Ud	CALDERIN ANTI ARIETE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CALDERÍN ANTIARIETE 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * TIPO: ANTI ARIETE SIN MEMBRANA. * CAPACIDAD (LTS): 20.000. * DIMENSIONES (MM): Ø2.200 X 6000. * PESO (KG): 5.085. * ACERO: P265GH S / EN-10028. * POSICIÓN: HORIZONTAL. * PRESIÓN MÁXIMA DE SERVICIO (BAR): 10. * PRESIÓN DE PRUEBA (BAR): 15. * BRIDA DE CONEXIÓN DE AGUA: DN-500 S /EN-1092-1. * COLOR: ROJO. * DIRECTIVA: 2014/68/UE. INCLUYE ADICIONALMENTE: * BOCA HOMBRE: DN- 500. * VÁLVULA DE SEGURIDAD. * SISTEMA INDICADOR DE NIVEL DE AGUA: INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MEDIANTE LÁMINAS MAGNÉTICAS BICOLOR MONTADAS EN RAIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON FRONTAL DE POLICARBONATO. INCORPORA 2 SEÑALES ELÉCTRICAS MEDIANTE AUTOMÁTISMOS REGULABLES EN ALTURA. * MANÓMETRO. * VÁLVULA DE INFLADO. * CUADRO ELECTRICO Y CONTROL CON DESDOBLAMIENTO DE SEÑALES PARA PLC, INCLUIDA BOTONERA, PILOTO DE SEÑALIZACIÓN, SELECTORES MANUAL Y AUTOMATICO.	2,00	54.783,58	109.567,16
CAR-0001	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 850mm EXISTENTE INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 850 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	3,00	321,44	964,32
CAR-0002	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 1000mm EXISTENTE INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 1000 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	3,00	373,80	1.121,40
COM-0001	Ud	COMPRESOR A 10 BAR SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POTENCIA (HP): 5.5 * DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AIRE (LTS): 270 * CAUDAL (LTS/MIN): 780 INCLUYE: * VÁLVULA ANTI RETORNO. * COLECTOR DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.	2,00	5.825,11	11.650,22
EPD-0001	Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 500 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	3,00	9,77	29,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EPD-0002	Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM.	7,00	11,55	80,85
EPD-0003	Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 850 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	14,00	15,18	212,52
EPD-0004	Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	3,00	10,42	31,26
EPD-0005	Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 1000 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	6,00	17,68	106,08
GH-84894	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-84894 DE 5 Ton REHABILITACIÓN ELECTROMECAÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H N° 84894 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * RODAMIENTO ENTRADA REDUCTORA ELEVACIÓN. * RODAMIENTO FRENO ELEVACIÓN. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL VIGA 5. * MANGUERA. * MOTOR COMPLETO DIRECCIÓN. * CABLE DE ACERO ELEVACIÓN. * GUÍA DE CABLE ELEVACIÓN. * MUELLE DE CABLE ELEVACIÓN. MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDA MOTRIZ TRASLACIÓN. * 30 M DE LÍNEA ELÉCTRICA. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.	1,00	25.200,55	25.200,55
MOT-0001	Ud	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=850 MM SUSTITUCIÓN DE ACCIONADORES MANUALES POR MOTORIZADO EN VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 MM EXISTENTES. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCIONADORES MANUALES Y LA INSTALACIÓN DE LOS ACCIONADORES MOTORIZADOS, MONTADA Y PROBADA.	3,00	5.724,59	17.173,77
U103901-2	ml	TUBERIA ACERO ASTM A53 O SIMILAR TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERIA DE ACERO ASTM A53 O SIMILAR PARA TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO	14,44	79,52	1.148,27
U103902-2	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO. CON REVESTIMIENTO INTERNO (300 MIC. D.F.T. EPOXICO ALIMENTARIO. APLIC. SEGÚN AWWA C-210, Y REVESTIMIENTO EXTERNO EPOXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 300 MICRAS.	790,30	6,33	5.002,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U220214-1	Ud	VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600MM PN-10 SERIE 13 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA SERIE 13, DE EJE CENTRADO DN=600 MM. PN-10 BAR, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, MARIPOSA INOX AISI 431. Y JUNTA EPDM VULCANIZADO AL CUERPO, COJINETES AUTOLUBRICANTES, CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-10 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 13 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX. AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 M, MONTADA Y PROBADA.	2,00	10.646,45	21.292,90
U260214-1	Ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D600mm CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 600 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIOLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2,00	2.808,50	5.617,00
VAL-0001	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES EN CADENAS DE ASPIRACIÓN.	3,00	373,80	1.121,40
VAL-0002	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.	3,00	321,44	964,32
VAL-0003	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.	3,00	321,44	964,32
SOP-0001	kg	SOPORTE DE ACERO EN CONDUCCIONES SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA FABRICADO EN ACERO DE CALIDAD ASTM A53 O SIMILAR DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS. INCLUYE BARRAS ROSCADAS EN AISI 304.	16,19	23,19	375,45
PRESLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN ANTE LA ADMINISTRACIONES COMPETENTES, INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALADOR, MEMORIA TÉCNICA, CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN PRECISOS, OCAS, TASAS, ASÍ COMO TODAS LAS GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS Y DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS HASTA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN.	1,00	3.780,00	3.780,00
TOTAL APARTADO CAP 4.1.2					316.495,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.1.3 OBRAS CIVILES					
SUBAPARTADO CAP 4.1.3.1 ESTRUCTURAS DE ACERO					
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	18,02	5,60	100,91
ACE-0002	Kg	ACERO LAMINADO UNE-EN10025 S275 JR, EN CHAPAS DE FIJACIÓN ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN CHAPAS, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	19,44	5,37	104,39
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	254,52	5,37	1.366,77
DEM-0001	Kg	RETIRADA DE LÁMINAS DE ACERO ANTI BANDALISMO EN VENTNAS Y REJAS DE VENTILACIÓN RETIRADA DE LAMINAS ANTI BANDALISMO EN VENTANES Y REJAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE EQUIPO DE CORTE POR OXIACETILENO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	970,75	35,72	34.675,19
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.3.1.....					36.247,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 4.1.3.2 DRENAJES PLUVIALES Y DE SANEAMIENTO					
U100403	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 110 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	25,68	8,55	219,56
U100452	ud	CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 110 MM. DE PVC, UNE-EN-1456-1 CODO DE 45 Ó 90 GRADOS Y DM. 200 MM. DE PVC, PARA CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO, INCLUSO INSTALACIÓN PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD	12,00	87,07	1.044,84
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.3.2.....					1.264,40
SUBAPARTADO CAP 4.1.3.3 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN					
0301-40-1		M3 DEMOLICION MURO LADRI. MECANICOS DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	3,62	22,46	81,31
U200603-1		M2 ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	106,45	41,81	4.450,67
PAN-0001		M2 PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO LISO DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, 3M DE ANCHURA Y 14M DE LONGITUD MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR BLANCO A UNA CARA. MONTAJE HORIZONTAL.	293,51	96,35	28.279,69
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.3.3.....					32.811,67
TOTAL APARTADO CAP 4.1.3.....					70.323,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.1.4 ARQUITECTURA					
SUBAPARTADO CAP 04.1.4.01 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA					
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.	24,00	349,37	8.384,88
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.	92,34	112,49	10.387,33
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.	45,41	99,12	4.501,04
2350-01	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.	29,00	78,80	2.285,20
2350-01-2	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES CON REJILLAS DE VENTILACIÓN PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES (CON REJILLAS DE VENTILACIÓN) CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO (CHAPA DE ACERO TIPO PEGASO), DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.	15,00	593,09	8.896,35
2351-01-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS FIJAS VENTANA DE HOJAS FIJAS EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.	16,88	120,53	2.034,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2351-05-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS ABATIBLES VENTANA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.	12,76	195,80	2.498,41
2360-20-1	M2	REJA ACERO LAMINADO EN CALIENTE REJA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE, FORMADA POR: BASTIDOR EN PLETINA 40 X 10 MM., EMBARROTADO DE CUADRADILLO DE 20X20 MM. Y ANCLAJES A PARAMENTOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, COLOCACION Y PINTURA. TERMINADO.	26,26	60,19	1.580,59
U540003	m2	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM Y SUS CORRESPONDIENTE PREMARCO, MARCO, JAMBAS, HERRAJES DE LATON, MANILLA DE ALUMINIO, CIERRE CON GOLPETE EMBUTIDO. TOTALMENTE INSTALADO PARA PINTAR.	19,32	253,76	4.902,64
REJ-0001	M2	REJA METALICA DE VENTILACION F REJA METALICA DE VENTILACION FORMADA POR BASTIDOR ANGULAR Y LAMAS INCLINADAS DE 1,5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADAS EN CALIENTE, INCLUYE MALLA MOSQUIETRA EN INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADOS.	10,00	176,76	1.767,60
TOTAL SUBAPARTADO CAP 04.1.4.01.....					47.238,59
SUBAPARTADO CAP 04.1.4.02 ALBAÑILERÍA					
06BHH00015aM2	M2	FÁBRICA ARMADA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN. FABRICA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X12 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; RELLENOS DE HORMIGÓN, ARMADURA DE 8MM DE DIÁMETRO DE ACERO B 400 S, INCLUSO P.P. AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	119,99	47,48	5.697,13
09TPP90233	M2	 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm AISLAMIENTO DE PAREDES CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL Y REVESTIMIENTO DE PAPEL KRAFF, DE 60 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	10,50	7,43	78,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
06DPC80410152D		TABIQUE T02 DOBLE PL. YESO LAMINADO ANTIHUMEDAD 13+13+60+13+13 (100 mm) CON Lana mineral de 60mm de espesor TABIQUE FORMADO CON DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM DE ESPESOR Y ESPESOR FINAL DE 100 MMSOR, CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA DE 60MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	10,50	51,97	545,69
06DPC804100812		TRASDOSADO T04, DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDROFUGO 13+13+48 (74 mm) TRASDOSADO T04, AUTOPORTANTE CON DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDRÓFUGO DE 13MM Y ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	10,50	29,72	312,06
06BHH00031	m2	FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.	260,60	35,18	9.167,91
06WRF90002	m2	RAMPA ANTIDESLIZANTE FÁBRICA <3 m PTE 8% LONG. MAX 9 m Rampa antideslizante de fábrica de ladrillo de 1,20 m de anchura mínima, y recorrido máximo de 9 m para pendiente de 8%, de 0,36 m de altura media formada por: doble citara de ladrillo perforado separados 1,10 m a eje y tablero de rasillón, recibidos con mortero M5 (1:6) con plastificante, incluso regulación y recrecido de suelo de 5 cm, pavimentación con baldosa de cemento Táctiles antideslizante, pieza de remate latera en uno de los lados y enfoscado de una de las caras laterales de la rampa, y p.p.de pequeño material. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.	5,89	235,57	1.387,51
TOTAL SUBAPARTADO CAP 04.1.4.02.....					17.188,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 04.1.4.03 PINTURAS Y ACABADOS SUPERFICIALES					
2341-01-1		M2 PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FORMADA POR LIJADO DEL SOPORTE, IMPRIMACION SELLADORA, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. TERMINADA.	1.072,10	4,35	4.663,64
FZB0501	m²	LIMPIEZA MECÁNICA DE FACHADAS CON AIRE A PRESIÓN. LIMPIEZA MECÁNICA EN SECO DE FACHADA DE MORTERO EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN HASTA ELIMINAR EL POLVO, LAS PARTÍCULAS ADHERIDAS Y LOS DETRITUS EXISTENTES, APLICANDO EL TRATAMIENTO POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, CON VUELOS, CORNISAS Y SALIENTES. INCLUSO PRUEBAS PREVIAS NECESARIAS PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS DE LA LIMPIEZA Y EVITAR DAÑOS EN LOS MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO; INSPECCIÓN GENERAL DE LA FACHADA Y ELIMINACIÓN DE QUELLOS ELEMENTOS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE; ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DE RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR; CONSIDERANDO UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO. INCLUYE: MONTAJE Y PREPARACIÓN DEL EQUIPO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE LIMPIEZA. APLICACIÓN MECÁNICA DEL CHORRO DE AIRE A PRESIÓN. DESMONTAJE DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	414,60	11,43	4.738,88
PUL-0001.		M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2, COLOREADO EN TODA SU MASA, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO INCLUIDAS, FABRICADO EN CENTRAL, ACABADO BLANCO MÁLAGAY TRATADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE FRATASADORA Y PULIDORA MECÁNICAS; CON LÁMINA DE POLIETILENO COMO CAPA SEPARADORA BAJO EL PAVIMENTO	820,06	66,23	54.312,57
RAA1301		M2 REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA. REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOSAICO DE GRES ESMALTADO, CON TESELAS DE 30X30X5 MM MONTADAS SOBRE UNA MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, , SEGÚN UNE-EN 14411. SOPORTE: PARAMENTO DE HORMIGÓN, VERTICAL, DE HASTA 3 M DE ALTURA. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO MEJORADO, CON ABSORCIÓN DE AGUA REDUCIDA Y RESISTENCIA ELEVADA A LA ABRASIÓN TIPO CG 2 W A, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES, DE LA DISPOSICIÓN DE PIEZAS Y DE LAS JUNTAS. CORTE DE LAS MALLAS. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL MATERIAL DE COLOCACIÓN. FORMACIÓN DE JUNTAS DE MOVIMIENTO. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS. REJUNTADO. ACABADO Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M².	81,90	31,82	2.606,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RFS0101	m²	PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR. APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, A BASE DE SOLUCIONES DE SILICATO POTÁSICO, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% PARA ELIMINAR LAS EFLORESCENCIAS SALINAS (SALITRE) PRESENTES EN EL 10% DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.	414,60	10,14	4.204,04
RSG1101	M2	PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO. COLOCACIÓN EN CAPA FINA. PAVIMENTO INTERIOR DE PIEZAS DE GRES ESMALTADO, DE 360X360X10 MM MONTADAS SOBRE MALLA, GAMA MEDIA, CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE AGUA E<3%, GRUPO BIB, SEGÚN UNE-EN 14411, CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45 SEGÚN UNE 41901 EX Y RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE. SOPORTE: DE MORTERO DE CEMENTO. COLOCACIÓN: EN CAPA FINA Y MEDIANTE ENCOLADO SIMPLE CON ADHESIVO CEMENTOSO, C1 TE, SEGÚN UNE-EN 12004, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO. REJUNTADO: CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO TIPO L, COLOR BLANCO, EN JUNTAS DE 2 MM DE ESPESOR. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPROBACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LOS NIVELES DE ACABADO. REPLANTEO DE LA DISPOSICIÓN DE LAS PIEZAS Y JUNTAS DE MOVIMIENTO. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN DE LAS CRUCETAS. COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS A PUNTA DE PALETA. FORMACIÓN DE JUNTAS DE PARTICIÓN, PERIMETRALES Y ESTRUCTURALES. REJUNTADO. ELIMINACIÓN Y LIMPIEZA DEL MATERIAL SOBRANTE. LIMPIEZA FINAL DEL PAVIMENTO. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	8,38	37,04	310,40
RSI3101	M2	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL, RESINA EPOXI REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI, CAPA BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE Y CAPA DE SELLADO CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES DE COLOR GRIS CLARO Y ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	728,38	140,96	102.672,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RTB025	M2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA. FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARIILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISURADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS PARA INSTALACIONES.	268,89	20,04	5.388,56
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.	521,20	18,80	9.798,56
TOTAL SUBPARTADO CAP 04.1.4.03.....					188.695,15
SUBPARTADO CAP 04.1.4.04 CUBIERTA					
07IGL00011	MI	CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER CUMBRERA O LIMATESA DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EN VERDADERA MAGNITUD.	30,00	26,03	780,90
07IGW00012	MI	CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER CANALÓN DE CHAPA LISA, FORMADO POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM, ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA CON DESARROLLO MÍNIMO DE 100 CM, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM CON PAPEL ALQUITRANADO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	60,00	66,20	3.972,00
07IGW00011	MI	REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER REMATE LATERAL DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	60,00	15,57	934,20
04VBM000025MI		BAJANTE CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 125 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 125 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	40,00	50,48	2.019,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U800204	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS LAMINAS DE ALUMINIO DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD MEDIA 40KG/M3 CON UN ESPESOR DE 4 CM. FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.	1.107,90	32,56	36.073,22
B03034	m²	Pintura intumescente R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI.	10,00	23,35	233,50
0640-01A	kg	TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4 EN CHAPAS Y PERFILES TRATAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE ACERO C4. INCLUIDA LA CAPA DE IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y PINTURA DE ACABADO. TERMINADO.	50,00	0,50	25,00
TOTAL SUBPARTADO CAP 04.1.4.04.....					44.038,02
SUBPARTADO CAP 04.1.4.05 MISCELANEOS					
14MAB90215	M2	ESPEJOS ASEOS ESPEJO PARA BAÑOS INCLUSO TABLERO INTERIOR Y BASTIDOR EN U DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR	0,35	149,36	52,28
U580006	ud	INODORO DE PORCELANA VITRIFICADO INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, INCLUSO TORNILLO DE ANCLAJE, TAPA Y ASIENTO TERMOPLÁSTICO CON BISAGRAS DE NYLON, TODO ELLO EN COLOR BLANCO, INCLUSO MANGUETÓN DE PVC 110 Y MANGUITO FLEXIBLE CON GRIFO.	1,00	497,80	497,80
U580007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITR URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, INCLUSO TORNILLOS DE ANCLAJE, MANGUITO DE ACERO CROMADO DE 3/8 DE PULGADA, ESCUDOS CROMADOS Y DESAGUE DE PVC DIAMETRO 40 MM. INCLUSO SIFON Y PULSADOR-TEMPORIZADOR. TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	189,00	189,00
U580009	ud	LAVABO DE PORCELANA LAVABO DE PORCELANA, COLOR BLANCO, CON PEDESTAL, GRIFERÍA MONOBLOC, DESAGÜE Y TAPÓN DE CADENILLA, SIFÓN BOTELLA, RAMALILLOS CON LLAVES DE ESCUADRA, SUJETO A LA PARED CON TIRAFONDOS. TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	249,88	499,76
TOTAL SUBPARTADO CAP 04.1.4.05.....					1.238,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 04.1.4.06 URBANISMO					
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.	108,90	26,76	2.914,16
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	104,90	41,81	4.385,87
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	104,90	25,04	2.626,70
15PSS00001	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	159,00	26,74	4.251,66
15PEE000013	MI	ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 10x20 cm ENCINTADO ACANALADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HM-40 DE 10X20 CM, DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTAO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR EL EXTERIOR.	95,00	40,63	3.859,85
TOTAL SUBPARTADO CAP 04.1.4.06.....					18.038,24
TOTAL APARTADO CAP 4.1.4.....					316.437,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.1.5 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO					
SUBAPARTADO CAP 4.1.5.1 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO					
CAP 4.1.5.1.1		TUBERÍAS Y ACCESORIOS			
			1,00	5.836,78	5.836,78
CAP 4.1.5.1.2		MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS			
			1,00	15.722,23	15.722,23
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.5.1.....					21.559,01
SUBAPARTADO CAP 4.1.5.2 SISTEMA DE SANEAMIENTO					
ARQSIF-0001	Ud	ARQUETA SIFONICA			
		ARQUETA SIFÓNICA DE 870 MM X 870 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,5 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	286,33	286,33
ARQBAJ-0001	Ud	ARQUETA BAJANTE			
		ARQUETA BAJANTE DE 940 MM X 940 MM CON UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 0,85 M, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-15 DE 15 CM DE ESPESOR, MURO DE 1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIOR CON MORTERO 1:3 HIDRÓFUGO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. INCLUYE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, ASÍ COMO TAPA METÁLICA DE 700 MM X 700 MM, CON CERCOS DE L 50X5. TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	286,10	286,10
BOTSIF-0001	Ud	BOTE SIFONICO			
		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOTE SIFONICO CON REJILLA DE 150 MM X 150 MM FABRICADO EN PVC.	2,00	51,87	103,74
U100401	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 32 mm SERIE SN4			
		TUBERÍA DE PVC LISO DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	2,40	10,04	24,10
U100403	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 110 mm SERIE SN4			
		TUBERÍA DE PVC LISO DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	2,75	8,55	23,51
U100404	m	TUBERÍA DE PVC LISO Ø 125 mm SERIE SN4			
		TUBERÍA DE PVC LISO DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	5,25	12,34	64,79
2212-04-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 40 mm			
		CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 40 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.	0,90	21,49	19,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2212-07-1	MI	CANALIZACION DERIVACION DESAGUES PVC. Ø 50 mm			
		CANALIZACION DE DERIVACION PARA DESAGUE, FORMADA POR TUBO DE P.V.C. Ø 50 MM., INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL. TERMINADA.	3,42	25,40	86,87
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.5.2.....					894,78
TOTAL APARTADO CAP 4.1.5.....					22.453,79
APARTADO CAP 4.1.6 SISTEMA DE ACHIQUE ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO					
SUBAPARTADO CAP 4.1.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	50,62	6,79	343,71
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	175,75	0,43	75,57
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS			
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	78,31	4,65	364,14
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.			
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	19,37	41,73	808,31
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	5,83	41,30	240,78
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba			
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	1,38	8,94	12,34
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.6.1.....					1.844,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 4.1.6.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS					
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	36,85	159,17	5.865,41
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	81,43	81,43
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	552,34	1.104,68
1102-60-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 50 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 50 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1,00	892,75	892,75
1102-76-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 300 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 300 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2,00	4.123,60	8.247,20
1146-01-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 50 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 50 MM. JUNTA DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,00	156,09	156,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1146-25-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTA DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2,00	863,67	1.727,34
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.	35,15	0,18	6,33
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	235,28	4,41	1.037,58
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.1.6.2.....					19.118,81
SUBPARTADO CAP 4.1.6.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
BOM-0003	Ud	BOMBA SUMERGIBLE DE 175 L/S BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE MÁS DE 8 POLLOS, DE 22 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 981 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 175 L/S A 7,65 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 74,46 %. EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDAS TÉRMICAS LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA. PROTECCIONES ESTÁNDAR DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: PTC EN EL BOBINADO . PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE.	1,00	28.824,16	28.824,16
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.1.6.3.....					28.824,16
TOTAL APARTADO CAP 4.1.6.....					49.787,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.1.7 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN					
SUBAPARTADO CAP 4.1.7.1 CLIMATIZACIÓN					
01.01.07.01	u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52 KW/1,55 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD INTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1,00	744,17	744,17
01.01.07.02	u	UNIDAD EXTERIOR 5,62 KW/5,1 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD EXTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, BANCADA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1,00	1.183,73	1.183,73
01.01.07.03	m	TUBO (INT) DE COBRE SIN SOLDADURA. D=1/2+1/4". AISLADA. ESPESOR= 0,8 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.	9,00	38,28	344,52
01.01.07.04	m	TUBO EVACUACIÓN . CON PVC. 25 MM RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE PVC, SERIE B, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA EL APARATO CON LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO; UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECCIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	10,00	16,32	163,20
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.7.1.....					2.435,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 4.1.7.2 VENTILACIÓN					
CAP 4.1.7.2.1		ASEO	1,00	837,64	837,64
CAP 4.1.7.2.2		NAVE DE BOMBEO A RED DE RIEGO	1,00	22.442,48	22.442,48
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.7.2.....					23.280,12
TOTAL APARTADO CAP 4.1.7.....					25.715,74
APARTADO CAP 4.1.8 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
SUBAPARTADO CAP 4.1.8.1 EXTINCIÓN MANUAL					
01.01.10.01.01u		EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO EN SUPERFICIE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTI BRASA EN SUPERFICIE, DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	12,00	50,20	602,40
01.01.10.01.02u		EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 EN SUPERFICIE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	87,73	526,38
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.1.8.1.....					1.128,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 4.1.8.2 SISTEMA DE ALARMA MANUAL					
SISMA-00001	u	PULSADOR DE ALARMA REARMABLE			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, IP 66 DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159). DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PS031W Y TAPA DE PROTECCIÓN. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBADO SEGÚN LOS REQUISITOS DE EN54-11 Y EN54-17 CON CERTIFICADO CPD: 0832-CPD-0702 TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	81,70	490,20
SISMA-00002	u	SIRENA ACÚSTICA INTERIOR			
		SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65, NOTIFIER, ESSER O EQUIVALENTE, ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 100 DB A 1 M Y CONSUMO DE 14 MA. INSTALACIÓN EN PARAMENTO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 54-3. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	4,00	131,32	525,28
SISMA-00003	Ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA EXTERIOR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA FABRICADA EN POLICARBONATO DE COLOR ROJO, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO, CONSUMO 25MA A 24VDC. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	2,00	73,43	146,86
SISMA-00004	Ud	PANEL CENTRAL DE ALARMA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, COMPACTA IQ8 O EQUIVALENTE. CONTROL C0 REFERENCIA IQ8C-C2 DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA AUTODIRECCIONABLE MEDIANTE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.HOMOLOGADA POR VDS Y FABRICADA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NORMA EN 54-2 Y EN 54-4. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL VERIFICADOR DE LAZOS POL-ESS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	2.119,87	2.119,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SISMA-00005	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA			
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	254,98	254,98
SISMA-00006	Ud	BRR ZÓCALO CON BASE SUPERFICIE PARA SIRENAS			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE COLOR ROJO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO CON BASE INCORPORADA B501AP PARA LAS GAMA DE DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚSTICOS ANALÓGICOS (SIRENAS Y FLASHES DIRECCIONABLES. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	7,75	46,50
SISMA-00007	m	CABLEADO			
		CABLEADO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUSO TUBO DE PVC Y CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	90,00	2,64	237,60
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.1.8.2.....					3.821,29
SUBPARTADO CAP 4.1.8.3 SEÑALIZACIÓN					
SEÑAL-00001	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR			
		SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE EXTINTOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	12,00	8,93	107,16
SEÑAL-00002	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PULSADOR			
		SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE PULSADOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	6,00	7,71	46,26
SEÑAL-00003	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SIRENA			
		SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE SIRENA DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	6,00	7,64	45,84
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.1.8.3.....					199,26
TOTAL APARTADO CAP 4.1.8.....					5.149,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 4.1					870.550,48
SUBCAPÍTULO CAP 4.2 ESTACIÓN DE FILTRADO					
APARTADO CAP 4.2.1 OBRAS CIVILES					
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.	154,64	99,12	15.327,92
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	1.268,93	5,60	7.106,01
ACE-0003	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	578,34	5,37	3.105,69
U170101-1	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 80 MM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 80 MM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.	75,50	12,74	961,87
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.	83,50	26,76	2.234,46
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	79,50	41,81	3.323,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	125,92	25,04	3.153,04
TOTAL APARTADO CAP 4.2.1					35.212,89
APARTADO CAP 4.2.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
FIL-0001	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE FILTRACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO AUTO LIMPIANTE ; AUTOMÁTICO, A EJE HORIZONTAL, CON UNA SUPERFICIE DE FILTRACIÓN DE 21300 CM2, CON BOQUILLAS DE FILTRACIÓN , CUERPO DE ACERO AL CARBONO S-275/235 JR; MALLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * GRADO DE FILTRACIÓN 125 MICRAS. * 2 X TRANSDUCTORES DE PRESIÓN PARA TODA LA INSTALACIÓN. * 3 X MANÓMETROS. * BRIDAS DE ENTRADA / SALIDA PN 10. - 1 X CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROLAR TODA LA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y COMPROBADO.	22,00	15.200,89	334.419,58
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	31,56	184,69	5.828,82
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	44,00	521,80	22.959,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1146-23-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 250 mm. PN 10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 250 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	22,00	777,31	17.100,82
EPDM-0001	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EN EPDM DN 250 MM, PN 10 DE 3 MM DE ESPESOR.	44,00	16,26	715,44
EPDM-0002	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 80 PN 10 JUNTA EPDM PARA VALVULAS DIAMETRO NOMINAL 80 PN10	66,00	10,81	713,46
TOR-0001	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 250 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.	88,00	166,22	14.627,36
TOR-0002	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M16 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 80 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 80 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.	44,00	75,18	3.307,92
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	7.362,76	4,41	32.469,77
1195-02	Ud	PANEL DE CONTROL DE FILTROS PANEL DE CONTROL DE FILTROS DE MALLAS, CON ALIMENTACIÓN 400VAC 50HZIIIPH, CON Y COMUNICACIÓN MODBUS TCP IP.	1,00	24.442,41	24.442,41
TOTAL APARTADO CAP 4.2.2					456.584,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.2.3 ARQUETA CAUDALIMETRO					
SUBAPARTADO CAP 4.2.3.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	25,00	0,43	10,75
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.2.3.1.....					10,75
SUBAPARTADO CAP 4.2.3.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	67,08	6,79	455,47
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	104,83	4,65	487,46
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.	82,68	11,69	966,53
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	1,85	8,94	16,54
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.2.3.2.....					1.926,00
SUBAPARTADO CAP 4.2.3.3 OBRAS CIVILES					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.911,00	1,98	3.783,78
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,09	132,71	11,94
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	14,70	160,33	2.356,85
0630-13-2	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ESPESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.	9,68	219,88	2.128,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLOCADO.			
			24,00	9,28	222,72
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.			
			83,92	55,73	4.676,86
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.			
			12,60	14,39	181,31
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.			
			6,40	5,60	35,84
U160701	m2	CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO S 275 JR PARA PLATAFORMA O PISOS, DE 4 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA, TOTALMENTE MONTADA Y REMATES, INCLUSO P.P. DE ANGULAR EN TODO EL CERCO.			
			1,28	22,68	29,03
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.2.3.3.....					13.426,77
SUBPARTADO CAP 4.2.3.4 CONDUCCIONES					
U102412-1	MI	BANDA DE PROTECCIÓN DE POLIETILENO BANDA DE POLIETILENO PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍA DEBIDAMENTE COLOCADA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ALAMBRE PLASTIFICADO Y CINTA ADHESIVA.			
			12,04	9,04	108,84
1013-70-1	MI	TUBERÍA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Ø 1600 MM Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1600 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
			3,70	1.126,41	4.167,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
					4.276,56
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.2.3.4.....					
SUBPARTADO CAP 4.2.3.5 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETA					
IMPFLEXCEM	m²	Impermeabilización flexible cementosa IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²-DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²-H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)			
			34,88	32,35	1.128,37
TRENMDCAÑA	m	Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO, CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.			
			27,60	25,67	708,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Coq EpoJoint	m²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUESTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS, ARMADO CON MALLA, EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUESTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	34,88	22,75	793,52
SELLAPATB200	Sellado de pasatubos mayor de 200 mm	TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO, RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.	2,00	299,44	598,88
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.2.3.5.....				3.229,26	
TOTAL APARTADO CAP 4.2.3				22.869,34	
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 4.2.....				514.667,01	
SUBCAPÍTULO CAP 4.4 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN					
APARTADO CAP 4.4.1 INSTRUMENTACIÓN					
A11017	ud	Caudalímetro ultrasonidos, ø > 1.000 mm, instalado Caudalímetro ultrasónico, dos pares de sondas, para tubería metálica de diámetro mayor de 1.000 mm, presión de trabajo hasta 40 bar. Incluye sensor de medida formado por dos pares de transductores de señal de acero al carbono con soportes y convertidor de señal, con display digital para visualización del caudal instantáneo y acumulado. Alimentación 220 V AC, precisión 0,5% para velocidad de flujo entre 0,5 y 10 m/s. Colocado.	1,00	4.296,64	4.296,64
U380048-1	Ud	PRESOSTATO PIEZORESISTIVO PARA AGUA POTABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN PIEZORESISTIVO CON SENSOR DE MEMBRANA DE METAL, TAG IMPRESO EN ETIQUETA ADHESIVA, CONEXIÓN ELÉCTRICA ISO4400 M16 IP65 NEMA4X. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CALIBRACIÓN, PRUEBAS, CABLEADOS Y CONEXIONADOS.	8,00	222,71	1.781,68
A23009	ud	Transmisor de presión	1,00	192,12	192,12
TOTAL APARTADO CAP 4.4.1				6.270,44	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.4.2 AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN					
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.1 PLC BOMBEO A RED DE RIEGO SECTOR ALCANTARILLAS					
ACT-0001.3	Ud	PLC BOMBEO A RED DE RIEGO ALCANTARILLAS SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 128 ED, 64 SD, Y 8 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASET CONECTOR RJ45 - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES	1,00	8.538,53	8.538,53
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.4.2.1.....				8.538,53	
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.2 SAI					
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M	1,00	680,00	680,00
TOTAL SUBAPARTADO CAP 4.4.2.2.....				680,00	
SUBAPARTADO CAP 4.4.2.5 CABLEADO					
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	20,00	10,54	210,80
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	70,00	5,60	392,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.	150,00	6,19	928,50
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.	200,00	6,42	1.284,00
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.4.2.5.....					2.815,30
SUBPARTADO CAP 4.4.2.8 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA					
ACT-0009.4	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.415,60	2.415,60
ACT-0009.5	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN			
		DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	1,00	1.200,48	1.200,48
ACT-0009.6	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.928,00	2.928,00
ACT-0009.7	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	2.928,00	2.928,00
ACT-0009.8	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA			
		DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.660,00	3.660,00
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.4.2.8.....					13.132,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 4.4.2.9 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA					
ACT-0010.2	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO			
		PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA. INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	1,00	8.700,30	8.700,30
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.4.2.9.....					8.700,30
SUBPARTADO CAP 4.4.2.3 ELECTRONICA DE RED					
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.	1,00	352,78	352,78
TOTAL SUBPARTADO CAP 4.4.2.3.....					352,78
TOTAL APARTADO CAP 4.4.....					34.218,99
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 4.4.....					40.489,43
SUBCAPÍTULO CAP 4.5 PLANTA DE TRATAMIENTO					
APARTADO CAP 4.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	6,92	6,79	46,99
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	8,00	0,43	3,44
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS			
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	9,68	4,65	45,01
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	1,60	41,30	66,08
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba			
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	0,17	8,94	1,52
TOTAL APARTADO CAP 4.5.1.....					163,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 4.5.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS					
SAL-0005	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL EN SUSPENSIÓN >=80 - 90% * CÁMARA DE DECANTACIÓN PRIMARIA PARA HOMOGENEIZACIÓN DEL CAUDAL Y ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 2500. * DIÁMETRO (MM): 1200. * COMPRESOR: 80W. * DIFUSORES: 2.	1,00	6.541,06	6.541,06
TOTAL APARTADO CAP 4.5.2.....				6.541,06	
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 4.5.....				6.704,10	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 4.6 ACOMETIDA AGUA POTABLE					
0321-10	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	957,79	4,65	4.453,72
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	119,72	41,30	4.944,44
0332-16	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	319,26	41,73	13.322,72
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	518,80	6,79	3.522,65
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.331,00	3,92	5.217,52
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	21,31	8,94	190,51
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 4.6.....				31.651,56	
TOTAL CAPÍTULO CAP 4				1.464.062,58	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 5 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO Y FILTRADO SECTOR BELMONTE					
SUBCAPÍTULO CAP 5.1 ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO					
APARTADO CAP 5.1.1 IMPERMEABILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE FOSOS DE BOMBEO					
IMPFLEXCEM	m ²	Impermeabilización flexible cementosa IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M ² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M ² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M ² . TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M ² -DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M ² -H ^{0,5} (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO ₂ SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM ² ; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM ² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)	972,34	32,35	31.455,20
TRENMDCAÑ	m	Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M ²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.	295,10	25,67	7.575,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Coq EpoJoint	m ²	ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M ² . COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	972,34	22,75	22.120,74
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASILLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLADOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.	7,00	299,44	2.096,08
B01001	m ²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.	321,00	7,53	2.417,13
B01002	m ²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	321,00	7,53	2.417,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.	321,00	1,80	577,80
TOTAL APARTADO CAP 5.1.1					68.659,30
APARTADO CAP 5.1.2 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
9999-01-32	Ud	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO EXISTENTES EN CANTARA DE ASPIRACIÓN.	5,00	1.667,47	8.337,35
BOM-0002	Ud	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN EQUIPOS DE BOMBEO SERVICIOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: * BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES TIPO PDHS 4500-85 M @ 970 RPM * MOTOR ELÉCTRICO ACCIONADOR. * ACOPLER Y DEMÁS COMPONENTES. SE INCLUYEN TODAS LAS ACTIVIDADES Y REPUESTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, ASÍ COMO: * ALINEACIÓN DE EJES Y ACOPLAMIENTO BOMBA - MOTOR: RADIAL, AXIAL. * MEGADO DE MOTORES. * PRUEBAS DE RENDIMIENTO: ALTURA MANOMÉTRICA - CAUDAL, EFICIENCIA - CAUDAL, POTENCIA AL FRENO, NPSHR, ETC. * PRUEBAS DE VIBRACIONES, RUIDOS	5,00	35.029,88	175.149,40
CAL-0002	Ud	REHABILITACIÓN CALDERIN ANTI ARIETE REHABILITACIÓN DE CALDERINES ANTI ARIETE QUE INCLUYE: * TRANSPORTE A INSTALACIONES DEL FABRICANTE. * GRANALLADO HASTA SA 2 1/2. * APLICACIÓN DE SISTEMA C5 EN EXTERIOR. * APLICACIÓN DE 300 MICRAS EPOXI ALIMENTARIA. * SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAPA PARA BOCA HOMBRE. * TRANSPORTE Y COLOCACIÓN A DESTINO.	2,00	9.503,32	19.006,64
CAR-0001	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 850mm EXISTENTE INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 850 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	5,00	321,44	1.607,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAR-0002	Ud	INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DN 1000mm EXISTENTE INSTALACIÓN DE CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 1000 MM EXISTENTE, CON CUERPO Y BRIDAS DE ACERO. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA. INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES	5,00	373,80	1.869,00
COM-0001	Ud	COMPRESOR A 10 BAR SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE AIRE A 10 BAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * POTENCIA (HP): 5.5 * DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AIRE (LTS): 270 * CAUDAL (LTS/MIN): 780 INCLUYE: * VÁLVULA ANTI RETORNO. * COLECTOR DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.	2,00	5.825,11	11.650,22
EPD-0001	Ud	JUNTA EPDM DN 500 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 500 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	5,00	9,77	48,85
EPD-0002	Ud	JUNTA EPDM DN 600 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM.	9,00	11,55	103,95
EPD-0003	Ud	JUNTA EPDM DN 850 PN 10 E =3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 850 PN 16 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	24,00	15,18	364,32
EPD-0004	Ud	JUNTA EPDM DN 650 PN 6 E = 3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 600 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	5,00	10,42	52,10
EPD-0005	Ud	JUNTA EPDM DN 1000 PN 6 E = 3 MM SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EPDM DN 1000 PN 6 RF CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 3 MM. TOTALMENTE INSTALADAS.	15,00	17,68	265,20
GH-87140	Ud	REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA PUENTE GRÚA G.H N-87140 DE 5 Ton. REHABILITACIÓN ELECTROMECÁNICA DEL PUENTE GRÚA G.H Nº 87140 DE 5 TON QUE INCLUYE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE: * POLIPASTO. * CUADRO ELÉCTRICO. * PERFIL IGA. * MANGUERA PLANAS. * MOTOR COMPLETO TRASLACIÓN. * RODAMIENTO RUEDAS TRASLACIÓN. * 42 M DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN. * REALIZAR PRUEBAS DE CARGA.	1,00	24.496,88	24.496,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOT-0001	Ud	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULAS DE DN=850 MM SUSTITUCIÓN DE ACCIONADORES MANUALES POR MOTORIZADO EN VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 MM EXISTENTES. INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ACCIONADORES MANUALES Y LA INSTALACIÓN DE LOS ACCIONADORES MOTORIZADOS, MONTADA Y PROBADA.	5,00	5.724,59	28.622,95
U103901-2	ml	TUBERIA ACERO ASTM A53 O SIMILAR TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERIA DE ACERO ASTM A53 O SIMILAR PARA TRAMOS RECTOS CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO	12,60	79,52	1.001,95
U103902-2	kg	TUBERIA ACERO ASTM A53 PIEZAS ESPECIALES CON REVESTIMIENTO INTERNO-EXTERNO TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO. CON REVESTIMIENTO INTERNO (300 MIC. D.F.T. EPOXICO ALIMENTARIO. APLIC. SEGÚN AWWA C-210, Y REVESTIMIENTO EXTERNO EPOXICO CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 300 MICRAS.	843,20	6,33	5.337,46
U220214-1	Ud	VALVULA DE MARIPOSA EJE CENTRADO DN=600MM PN-10 SERIE 13 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA SERIE 13, DE EJE CENTRADO DN=600 MM. PN-10 BAR, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, EJE DE ACERO INOX. AISI 420, MARIPOSA INOX AISI 431. Y JUNTA EPDM VULCANIZADO AL CUERPO, COJINETES AUTOLUBRICANTES, CON ACCIONADOR MANUAL DE FUNDICIÓN DÚCTIL, REDUCTOR, BRIDAS PN-10 SEGÚN UNE-ENE 1092-2 DISTANCIA ENTRE BRIDAS SERIE 13 SEGÚN UNE 558, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS EN INOX. AISI 304/316, TANTO EN LA VÁLVULA COMO EN BRIDAS DE UNIÓN, REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 M, MONTADA Y PROBADA.	2,00	10.646,45	21.292,90
U260214-1	Ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D600mm CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 600 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERÍA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2,00	2.808,50	5.617,00
VAL-0001	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 1000 EXISTENTES EN CADENAS DE ASPIRACIÓN.	5,00	373,80	1.869,00
VAL-0002	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE MARIPOSA DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.	5,00	321,44	1.607,20
VAL-0003	Ud	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTIRETORNO DN 850 EXISTENTES EN CADENAS DE IMPULSIÓN.	5,00	321,44	1.607,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SOP-0001	kg	SOPORTE DE ACERO EN CONDUCCIONES SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE DE TUBERÍA FABRICADO EN ACERO DE CALIDAD ASTM A53 O SIMILAR DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS. INCLUYE BARRAS ROSCADAS EN AISI 304.	20,97	23,19	486,29
PRESLEG	Ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PRESIÓN ANTE LA ADMINISTRACIONES COMPETENTES, INCLUYENDO PROYECTO DE EJECUCIÓN, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO DE INSTALADOR, MEMORIA TÉCNICA, CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE SEAN PRECISOS, OCAS, TASAS, ASÍ COMO TODAS LAS GESTIONES ANTE TODOS LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y COMPAÑÍAS Y DOCUMENTOS QUE SEAN NECESARIOS HASTA LA LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN.	1,00	3.780,00	3.780,00
TOTAL APARTADO CAP 5.1.2.....					314.173,06

APARTADO CAP 5.1.3 OBRAS CIVILES
SUBAPARTADO CAP 5.1.3.1 ESTRUCTURAS DE ACERO

ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	323,98	5,60	1.814,29
ACE-0002	Kg	ACERO LAMINADO UNE-EN10025 S275 JR, EN CHAPAS DE FIJACIÓN ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN CHAPAS, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	156,24	5,37	839,01
DEM-0001	Kg	RETIRADA DE LÁMINAS DE ACERO ANTI BANDALISMO EN VENTANAS Y REJAS DE VENTILACIÓN RETIRADA DE LAMINAS ANTI BANDALISMO EN VENTANES Y REJAS DE VENTILACIÓN, INCLUYE EQUIPO DE CORTE POR OXIACETILENO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.301,75	35,72	46.498,51

TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.1.3.1..... 49.151,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 5.1.3.2 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN					
0301-40-1	M3	DEMOLICION MURO LADRI. MECANICOS DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO MACIZO CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	14,79	22,46	332,18
PAN-0001	M2	PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL PREFABRICADO LISO DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 CM DE ESPESOR, 3M DE ANCHURA Y 14M DE LONGITUD MÁXIMA, ACABADO LISO DE COLOR BLANCO A UNA CARA. MONTAJE HORIZONTAL.	15,84	96,35	1.526,18
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.1.3.2.....					1.858,36
SUBAPARTADO CAP 5.1.3.3 MISCELANEOS					
010010	m²	FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM. PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20. FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X15 CM., PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, 1/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/6, 1/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADO Y LIMPIEZA TODO ELLOS SEGÚN NTE-FFB-6.	569,30	35,98	20.483,41
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.1.3.3.....					20.483,41
TOTAL APARTADO CAP 5.1.3					71.493,58
APARTADO CAP 5.1.4 ARQUITECTURA					
SUBAPARTADO CAP 02.01.04.01 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA					
0640-03-1	MI	ESCALERAS METALICAS ESCALERA METÁLICA, DE 0,6 M DE ANCHURA, CON DOS SOPORTES, CON PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN 120, ESCALONES DE PLANCHA METÁLICA CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE, CONFORMADA CON PLIEGUES FRONTAL Y POSTERIOR, DE 2 MM DE ESPESOR, SOLDADOS SUPERIORMENTE A LOS PERFILES Y BARANDILLA METÁLICA DE ACERO CON TUBO SUPERIOR DE 42 MM DE DIÁMETRO, 3 BARRAS DE 12 MM DE DIÁMETRO Y MONTANTES DE SECCIÓN RECTANGULAR 50X10 MM SOLDADOS LATERALMENTE A LOS PERFILES, CON ACABADO LACADO.	28,20	349,37	9.852,23
0643-15-1	MI	BARANDILLA GALVANIZADA BARANDILLA GALVANIZADA FORMADA POR PERFILES TUBULARES DE ACUERDO CON LOS DETALLES EN PLANOS, INCLUSO PINTURA AL ESMALTE SINTETICO Y DOS MANOS DE ACABADO. COLOCADA Y TERMINADA.	101,96	112,49	11.469,48
0644-02-1	M2	EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.	86,48	99,12	8.571,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2350-01	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.	12,10	78,80	953,48
2350-01-2	M2	PUERTA METALICA HOJAS ABATIBLES CON REJILLAS DE VENTILACIÓN PUERTA METALICA DE HOJAS ABATIBLES (CON REJILLAS DE VENTILACIÓN) CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y EMPANELADO DE ACERO GALVANIZADO (CHAPA DE ACERO TIPO PEGASO), DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MINIMO 0,8 MM. INCLUSO PATILLAS DE FIJACION, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE DE SEGURIDAD, PINTURA AL ESMALTE SINTETICO CON DOS MANOS DE ACABADO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. COLOCADA Y TERMINADA.	27,50	593,09	16.309,98
2351-01-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS FIJAS VENTANA DE HOJAS FIJAS EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.	20,25	120,53	2.440,73
2351-05-1	M2	VENTANA ALUMINIO HOJAS ABATIBLES VENTANA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACION DE ALUMINIO CON ESPESOR DE 1,8 MM. Y CAPA DE ANODIZADO DE 20 MICRAS, LACADO EN COLOR, ESPESOR MINIMO 60 MICRAS, INCLUSO PRECERCO, PATILLAS DE FIJACION, JUNQUILLOS, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, VIERTEAGUAS, HERRAJES DE COLGAR Y CIERRE, ACRISTALAMIENTO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS. COLOCADA Y TERMINADA.	17,11	195,80	3.350,14
2360-20-1	M2	REJA ACERO LAMINADO EN CALIENTE REJA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE, FORMADA POR: BASTIDOR EN PLETINA 40 X 10 MM., EMBARROTADO DE CUADRADILLO DE 20X20 MM. Y ANCLAJES A PARAMENTOS; INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE AGARRE, COLOCACION Y PINTURA. TERMINADO.	14,25	60,19	857,71
U540003	m2	PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM PUERTA PEATONAL DE MADERA MACIZA TIPO LISA PARA PINTAR, HOJA DE 35 MM Y SUS CORRESPONDIENTE PREMARCO, MARCO, JAMBAS, HERRAJES DE LATON, MANILLA DE ALUMINIO, CIERRE CON GOLPETE EMBUTIDO. TOTALMENTE INSTALADO PARA PINTAR.	14,49	253,76	3.676,98
REJ-0001	M2	REJA METALICA DE VENTILACION F REJA METALICA DE VENTILACION FORMADA POR BASTIDOR ANGULAR Y LAMAS INCLINADAS DE 1,5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADAS EN CALIENTE, INCLUYE MALLA MOSQUIETRA EN INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADOS.	12,50	176,76	2.209,50
TOTAL SUBAPARTADO CAP 02.01.04.01.....					59.692,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 02.01.04.02 ALBAÑILERÍA					
06BHH00015a	M2	FÁBRICA ARMADA 12 cm ESP. CON BLOQUE HUECO HORMIGÓN. FABRICA ARMADA DE 12 CM DE ESPESOR, CON BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN DE 40X20X12 CM, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO M5 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N, CON PLASTIFICANTE; RELLENOS DE HORMIGÓN, ARMADURA DE 8MM DE DIÁMETRO DE ACERO B 400 S, INCLUSO P.P. AVITOLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	165,56	47,48	7.860,79
09TPP90233	M2	 AISL. PAREDES PANEL SEMIRRÍG. LANA MINERAL + P. KRAFF 60 mm AISLAMIENTO DE PAREDES CON PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL Y REVESTIMIENTO DE PAPEL KRAFF, DE 60 MM DE ESPESOR Y 30 KG/M3 DE DENSIDAD, COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS, INCLUSO CORTE Y COLOCACIÓN; SEGÚN CTE . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	264,26	7,43	1.963,45
06DPC8041008	M2	 TRASDOSADO T04, DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDROFUGO 13+13+48 (74 mm) TRASDOSADO T04, AUTOPORTANTE CON DOBLE PL. YESO LAMINADO HIDRÓFUGO DE 13MM Y ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO CON UNA SEPARACIÓN DE MONTANTES DE 60 CM, INCLUSO NIVELACIÓN, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS, PASOS DE INSTALACIONES Y RECIBIDO DE CAJAS, ENCINTADO Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LAS PLACAS. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1M2.	204,45	29,72	6.076,25
06BHH00031	m2	FÁBRICA RESISTENTE 20 cm ESP. BLOQUE DE HORMIGÓN Fabrica resistente de 20 cm de espesor, con bloque hueco de carga de hormigón de 40x20x20 cm, para revestir, recibido con mortero M5 de cemento CEM II/A-L 32,5 N, con plastificante; construida según CTE y NCSR-02. Medida deduciendo huecos.	98,70	35,18	3.472,27
FUV010	m ²	 CERRAMIENTO DE FACHADA DE BLOQUES DE VIDRIO MOLDEADO. Cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, 190x190x80 mm, recibidos con adhesivo cementoso, color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero galvanizado, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo, con banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura. Incluso crucetas de PVC para la colocación de bloques de vidrio moldeado y silicona para sellado perimetral. Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las bandas de dilatación inferior y laterales. Colocación de adhesivo cementoso en la junta perimetral inferior. Colocación de los bloques por hiladas a nivel y de las crucetas entre bloques. Colocación de las varillas. Colocación de la banda de dilatación superior antes de la colocación de la última hilada de bloques. Rejuntado de los bloques. Sellado de las juntas perimetrales. Repaso y limpieza de juntas.	3,00	195,58	586,74
TOTAL SUBPARTADO CAP 02.01.04.02.....					19.959,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 02.01.04.03 PINTURAS Y ACABADOS SUPERFICIALES					
2341-01-1	M2	 PINTURA PLÁSTICA LISA PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FORMADA POR LIJADO DEL SOPORTE, IMPRIMACION SELLADORA, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. TERMINADA.	1.242,15	4,35	5.403,35
FZB0501	m ²	 LIMPIEZA MECÁNICA DE FACHADAS CON AIRE A PRESIÓN. LIMPIEZA MECÁNICA EN SECO DE FACHADA DE MORTERO EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AIRE A PRESIÓN HASTA ELIMINAR EL POLVO, LAS PARTÍCULAS ADHERIDAS Y LOS DETRITUS EXISTENTES, APLICANDO EL TRATAMIENTO POR FRANJAS HORIZONTALES COMPLETAS, CON VUELOS, CORNISAS Y SALIENTES. INCLUSO PRUEBAS PREVIAS NECESARIAS PARA AJUSTAR LOS PARÁMETROS DE LA LIMPIEZA Y EVITAR DAÑOS EN LOS MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO; INSPECCIÓN GENERAL DE LA FACHADA Y ELIMINACIÓN DE QUELLOS ELEMENTOS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE; ACOPIO, RETIRADA Y CARGA DE RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR; CONSIDERANDO UN GRADO DE COMPLEJIDAD MEDIO. INCLUYE: MONTAJE Y PREPARACIÓN DEL EQUIPO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA AJUSTE DE LOS PARÁMETROS DE LIMPIEZA. APLICACIÓN MECÁNICA DEL CHORRO DE AIRE A PRESIÓN. DESMONTAJE DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. RETIRADA Y ACOPIO DE LOS RESTOS GENERADOS. CARGA DE LOS RESTOS GENERADOS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	840,30	11,43	9.604,63
PUL-0001.	M2	 PAVIMENTO DE HORMIGÓN PULIDO PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN DE 15CM DE ESPESOR, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2, COLOCADO EN TODA SU MASA, CON FIBRAS DE POLIPROPILENO INCLUIDAS, FABRICADO EN CENTRAL, ACABADO BLANCO MÁLAGAY TRATADO SUPERFICIALMENTE MEDIANTE FRATASADORA Y PULIDORA MECÁNICAS; CON LÁMINA DE POLIETILENO COMO CAPA SEPARADORA BAJO EL PAVIMENTO	610,28	66,23	40.418,84
RFS0101	m ²	 PINTURA AL SILICATO SOBRE PARAMENTO EXTERIOR. APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA AL SILICATO, COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 10% DE AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M ² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN, A BASE DE SOLUCIONES DE SILICATO POTÁSICO, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 10% PARA ELIMINAR LAS EFLORESCENCIAS SALINAS (SALITRE) PRESENTES EN EL 10% DE LA SUPERFICIE SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CON EL MISMO CRITERIO QUE EL SOPORTE BASE.	840,30	10,14	8.520,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RSI3101	M2	REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL, RESINA EPOXI REVESTIMIENTO DE PAVIMENTO CONTINUO INDUSTRIAL MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN A BASE DE RESINA EPOXI, CAPA BASE DE MORTERO AUTONIVELANTE Y CAPA DE SELLADO CON REVESTIMIENTO ELÁSTICO PARA INTERIORES DE COLOR GRIS CLARO Y ACABADO BRILLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS Y PAÑOS DE TRABAJO. APLICACIÓN DE LA CAPA DE MORTERO. SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	541,22	140,96	76.290,37
RTB025	M2	FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE ESCAYOLA. FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA ACABADO LACADO, COLOR BLANCO, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARRILLAS Y CUELQUES; PLACAS: PLACAS DE ESCAYOLA, DE SUPERFICIE FISURADA, 60X60 CM. INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES. SUPERFICIE MEDIDA ENTRE PARAMENTOS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR huecos PARA INSTALACIONES.	541,22	20,04	10.846,05
10CEE00003	M2	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDO A CINTA CORRIDA.	197,40	18,80	3.711,12
TOTAL SUBPARTADO CAP 02.01.04.03.....					154.795,00
SUBPARTADO CAP 02.01.04.04 CUBIERTA					
07IGL00011	MI	CUMBRERA O LIMATESA CH. LISA AC. GALV. ACABADO POLIÉSTER CUMBRERA O LIMATESA DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EN VERDADERA MAGNITUD.	42,14	26,03	1.096,90
07IGW00012	MI	CANALÓN CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER CANALÓN DE CHAPA LISA, FORMADO POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,8 MM, ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA CON DESARROLLO MÍNIMO DE 100 CM, AISLAMIENTO INTERMEDIO DE FIBRA DE VIDRIO DE 30 MM CON PAPEL ALQUITRANADO, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	94,28	66,20	6.241,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
07IGW00011	MI	REMATE LATERAL CH. LISA AC. GALV. AC. POLIÉSTER REMATE LATERAL DE CHAPA LISA DE 0,7 MM DE ESPESOR DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA, CON DESARROLLO MÍNIMO DE 50 CM, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD.	158,19	15,57	2.463,02
U800204	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS LAMINAS DE ALUMINIO DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO DE DENSIDAD MEDIA 40KG/M3 CON UN ESPESOR DE 4 CM. FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.	1.408,04	32,56	45.845,78
U800204-1	m²	CUBIERTA DE PANEL SANDWICH - PFRV CUBIERTA DE PANEL SANDWICH PREFORMADO POR DOS CHAPAS GRECADA DE PRFV, DE 0,6 MM. ESPESOR CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4 CM. ESPESOR, FIJADO CON TORNILLOS, GANCHOS, PIEZAS ACCESORIAS, SOLAPES, MONTAJE Y CORRECTA ESTANQUEIDAD.	363,40	32,87	11.944,96
04VBM00002520	BAJANTE	CHAPA ACERO GAL. DIÁM. 200 mm, ESPESOR 3 mm BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO ACABADO EXTERIORMENTE CON RESINA DE POLIÉSTER SILICONA DE 3 MM DE ESPESOR Y DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO UNIONES, COGIDAS A FACHADA, ABRAZADERAS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	14,72	68,64	1.010,38
TOTAL SUBPARTADO CAP 02.01.04.04.....					68.602,38
SUBPARTADO CAP 02.01.04.05 URBANISMO					
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.	189,36	26,76	5.067,27
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	171,09	41,81	7.153,27
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	150,55	25,04	3.769,77
15PSS00001	M2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 cm SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 10 CM DE ESPESOR FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO P.P. DE JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	157,46	26,74	4.210,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
15PEE000013 MI		ENCINTADO ACANALADO PIEZAS PREFABRICADAS HM-40 10x20 cm			
		ENCINTADO ACANALADO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN HM-40 DE 10X20 CM, DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA POR EL EXTERIOR.	87,31	40,63	3.547,41
TOTAL SUBPARTADO CAP 02.01.04.05.....					23.748,20
SUBPARTADO CAP 02.01.04.06 MISCELANIO					
14MAB90215 M2		ESPEJOS ASEOS			
		ESPEJO PARA BAÑOS INCLUSO TABLERO INTERIOR Y BASTIDOR EN U DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR	0,35	149,36	52,28
U580006	ud	INODORO DE PORCELANA VITRIFIADO			
		INODORO DE PORCELANA VITRIFICADA, DE TANQUE BAJO, INCLUSO TORNILLO DE ANCLAJE, TAPA Y ASIENTO TERMOPLÁSTICO CON BISAGRAS DE NYLON, TODO ELLO EN COLOR BLANCO, INCLUSO MANGUETÓN DE PVC 110 Y MANGUITO FLEXIBLE CON GRIFO.	1,00	497,80	497,80
U580007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITR			
		URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA, INCLUSO TORNILLOS DE ANCLAJE, MANGUITO DE ACERO CROMADO DE 3/8 DE PULGADA, ESCUDOS CROMADOS Y DESAGUE DE PVC DIAMETRO 40 MM. INCLUSO SIFON Y PULSADOR-TEMPORIZADOR. TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	189,00	189,00
U580009	ud	LAVABO DE PORCELANA			
		LAVABO DE PORCELANA, COLOR BLANCO, CON PEDESTAL, GRIFERÍA MONOBLOC, DESAGÜE Y TAPÓN DE CADENILLA, SIFÓN BOTELLA, RAMALILLOS CON LLAVES DE ESCUADRA, SUJETO A LA PARED CON TIRAFONDOS. TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	249,88	499,76
TOTAL SUBPARTADO CAP 02.01.04.06.....					1.238,84
TOTAL APARTADO CAP 5.1.4					328.036,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.1.5 SISTEMA DE ACHIQUE ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO					
SUBPARTADO CAP 5.1.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	53,87	6,79	365,78
0300-01-1		M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	39,28	0,43	16,89
0321-10-1		M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS			
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	83,31	4,65	387,39
0332-15-1		M3 RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.			
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	20,61	41,73	860,06
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	6,21	41,30	256,47
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba			
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	1,47	8,94	13,14
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.5.1.....					1.899,73
SUBPARTADO CAP 5.1.5.2 OBRAS CIVILES					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	157,30	1,98	311,45
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,21	160,33	194,00
0680-01-1		M2 ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL			
		ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, INCLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	7,95	55,73	443,05
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.5.2.....					948,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 5.1.5.3 TUBERÍAS Y ACCESORIOS					
A02024N	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm (12"), esp. 4,8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm (12") de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	37,41	159,17	5.954,55
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	552,34	1.104,68
1102-76-1	Ud	VALVULA RETENCIÓN DE CLAPETA Ø 300 mm Pn-10 VALVULA DE RETENCIÓN DE CLAPETA CON TAPA, CUERPO Y CLAPETA DE FUNDICION, PARA Ø 300 MM. PN-10. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2,00	4.123,60	8.247,20
1146-25-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 300 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 300 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	2,00	863,67	1.727,34
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.	37,41	0,18	6,73
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	246,16	4,41	1.085,57
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.5.3.....					18.126,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 5.1.5.4 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
BOM-0003	Ud	BOMBA SUMERGIBLE DE 175 L/S BOMBA CENTRÍFUGA TOTALMENTE SUMERGIBLE CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3 O EQUIVALENTE PARA MOTORES DE MÁS DE 8 POLLOS, DE 22 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 981 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 175 L/S A 7,65 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 74,46 %. EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO ES ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDA TÉRMICA LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA. PROTECCIONES ESTÁNDAR DEL MOTOR: PROTECCIONES TÉRMICAS: PTC EN EL BOBINADO . PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE.	1,00	28.824,16	28.824,16
BOM-0004	Ud	BOMBA SUMERGIBLE DE 15 L/S BOMBA CENTRÍFUGA ANTIDFLAGRANTE: TOTALMENTE SUMERGIBLE (HASTA 20 M), CON MOTOR DE ACUERDO CON IEC 60034-30, ALCANZA LA EFICIENCIA IE3, DE 2,2 KW DE POTENCIA NOMINAL EN EL EJE A 1439 RPM Y 400 V, CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL UNITARIO DE 17,07 L/S A 7,76 MCA CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO DEL 66,95 %. INCLUYE DOBLE JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C Y 10 M DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE Y CON CONEXIÓN ESPECIAL AL MOTOR QUE EVITA AVERÍAS EN EL MISMO POR EFECTO DE CABLE ROTO O DAÑADO. MOTOR DE ACCIONAMIENTO: ASÍNCRONO TRIFÁSICO, CON ROTOR DE JAULA DE ARDILLA INDUCIDO EN CORTOCIRCUITO Y FUNCIONAMIENTO EN SECO. CLASE DE PROTECCIÓN IP 68 Y AISLAMIENTO CLASE H. LA PROTECCIÓN CON SONDA TÉRMICA LIMITA LA TEMPERATURA A 140 °C, LO QUE PERMITE AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA (OPCIONAL PARA MOTORES PE3) Y LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO PARA MOTORES PE1 Y PE2. EL MOTOR ES APTO PARA SERVICIO CONTINUO EN LA ZONA INDICADA POR SU CURVA CARACTERÍSTICA. EJECUCIÓN COMPACTA CON EJE DE UNA SOLA PIEZA. PROTECCIONES TÉRMICAS: TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN EL BOBINADO PROTECCIONES DE ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE	1,00	12.597,36	12.597,36
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.5.4.....					41.421,52
TOTAL APARTADO CAP 5.1.5.....					62.395,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.1.6 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN					
SUBAPARTADO CAP 5.1.6.1 CLIMATIZACIÓN					
01.01.07.01	u	UNIDAD INTERIOR DE PARED 1,52 KW/1,55 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD INTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1,00	744,17	744,17
01.01.07.02	u	UNIDAD EXTERIOR 5,62 KW/5,1 KW SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDAD EXTERIOR PARA APLICACIONES SPLIT EQUIPADAS CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN . INCLUIDO CONEXIONADOS ELECTRICOS, BANCADA, SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE SOPORTE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1,00	1.183,73	1.183,73
CAP 02.01.06.03	m	CANALIZ. FLUIDO FRIG. INTERIOR, 2 TUBOS 1/2", 1 1/8" SUMINISTRO Y MONTAJE DELÍNEA FRIGORÍFICA PARA INTERIOR REALIZADA CON TUBERÍA PARA GAS/LÍQUIDO MEDIANTE TUBO DE COBRE SIN SOLDADURA, DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA, DE 13 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM DE ESPESOR, A BASE DE CAUCHO SINTÉTICO FLEXIBLE, DE ESTRUCTURA CELULAR CERRADA. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LA LÍNEA. ENCINTADO DE LOS EXTREMOS. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO. MONTAJE Y FIJACIÓN DE LA LÍNEA. ABOCARDADO. VACIADO PARA SU CARGA.	11,00	38,28	421,08
01.01.07.04	m	TUBO EVACUACIÓN . CON PVC. 25 MM RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN, COLOCADA SUPERFICIALMENTE Y FIJADA AL PARAMENTO, FORMADA POR TUBO DE PVC, SERIE B, DE 25 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, QUE CONECTA EL APARATO CON LA BAJANTE, EL COLECTOR O EL BOTE SIFÓNICO; UNIÓN PEGADA CON ADHESIVO. INCLUSO LÍQUIDO LIMPIADOR, ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, MATERIAL AUXILIAR PARA MONTAJE Y SUJECIÓN A LA OBRA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.	12,00	16,32	195,84
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.1.6.1.....					2.544,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 5.1.6.2 VENTILACIÓN					
CAP 01.01.09.01	u	REJILLA EXTERIOR 1400 X 660 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJA PARA INSTALACIÓN INTemperie DE 1400 X 660 MM CON MARCO PERIMETRAL, PERFIL Y LAMAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ANTI INSECTOS DE ACERO GALVANIZADO Y CON MARCO. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DE EJECUCION, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES.	1,00	488,88	488,88
CAP 01.01.09.02	m ²	CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA GALVANIZADA - 0.6 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONDUCTO RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO Y 0,6 MM DE ESPESOR, JUNTAS TRANSVERSALES CON VAINA TIPO BAYONETA, JUNTAS LONGITUDINALES , SUMINISTRADO EN TRAMOS DE 1,5 M, PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. INCLUSO EMBOCADURAS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DE LOS CONDUCTOS. MARCADO Y POSTERIOR ANCLAJE Y SOPORTACIÓN A PARED DE LOS CONDUCTOS . MONTAJE Y FIJACIÓN DE CONDUCTOS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.	60,00	48,38	2.902,80
CAP 01.01.09.03	u	REJILLA VENTILACION INTERIOR 525 X 225 MM REJILA INTERIOR DE ALUMINIO SIMPLE DEFLEXION CON COMPUERTA DE REGULACION DE 525X225 CONSTRUIDA CON PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO ANODIZADO, MARCO DE MONTAJE DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA TOTALMENTE INSTALADA, CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	4,00	44,60	178,40
CAP 01.01.09.04	u	VENTILADOR DE IMPULSIÓN 8.122 M3/H, 100 Pa CAJA DE VENTILACION HELICOIDALES PARA UN CAUDAL DE 8.122 M3/H Y UNA PRESIÓN DE 100 PA. FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO INTERIOR IGNIFUGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, HELICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFASICO IP55. INCLUYEDO SOPORTACIÓN A PARED, ANTIVIBRATORIOS EN LA SOPORTACIÓN, BANDAS ELASTICAS IGNIFUGAS EN LAS CONEXIONES DE ASPIRACION E IMPULSION, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	1.882,52	1.882,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAP 01.01.09.05	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 5.000 M3/H, 70 Pa SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 5.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	1.319,55	7.917,30
CAP 01.01.09.06	u	VENTILADOR DE EXTRACCION DE TEJADO 8.000 M3/H, 70 Pa SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO EN IMPULSIÓN CON CUBO CENTRAL DE ALUMINIO PARA UN CAUDAL DE 8.000 M3/H Y 70 PA DE PRESIÓN, IP65. INCLUYENDO SISTEMA PARA SOPORTACION DEL VENTILADOR EN CUBIERTA CON BASE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y SOPORTES PARA COLOCACIÓN HORIZONTAL DEL VENTILADOR EN CUBIERTA Y INCLUYENDO P/P DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL SISTEMA PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA A TRAVÉS DE LA SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. TOTALMENTE MONTADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	4,00	1.806,92	7.227,68
CAP 02.01.07.07	u	REJILLA INTUMESCENTE EI 90 60 X 60 CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA INTUMESCENTE EI90 DE DIMENSIONES 60 X 60 CM, TOTALMENTE INSTALADA.	9,00	442,99	3.986,91
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.6.2.....					24.584,49
TOTAL APARTADO CAP 5.1.6					27.129,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.1.7 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
SUBPARTADO CAP 5.1.7.1 EXTINCIÓN MANUAL					
01.01.10.01.01u		EXTINTOR PORTÁTIL 6 kg POLVO EN SUPERFICIE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTI BRASA EN SUPERFICIE, DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y MANGUERA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	12,00	50,20	602,40
01.01.10.01.02u		EXTINTOR PORTÁTIL 5 kg CO2 EN SUPERFICIE EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 89B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN NORMA UNE, CERTIFICADO AENOR EN ARMARIO DE CHAPA CON CERRADURA PINTADO DE ROJO RAL 3000. COMPLETAMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES, TORNILLERÍA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MANO DE OBRA. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	87,73	526,38
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.7.1.....					1.128,78
SUBPARTADO CAP 5.1.7.2 SISTEMA DE ALARMA MANUAL					
SISMA-00001 u		PULSADOR DE ALARMA REARMABLE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA CON ELEMENTO REARMABLE, IP 66 DIRECCIONABLE Y CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO INCORPORADO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159). DISPONE DE LED QUE PERMITE VER EL ESTADO DEL EQUIPO. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y REARME MEDIANTE LLAVE. INCLUYE CAJA PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PS031W Y TAPA DE PROTECCIÓN. COMPATIBLE CON PROTOCOLOS OPAL 159+159 Y CLIP 99+99. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBADO SEGÚN LOS REQUISITOS DE EN54-11 Y EN54-17 CON CERTIFICADO CPD: 0832-CPD-0702 TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	81,70	490,20
SISMA-00002 u		SIRENA ACÚSTICA INTERIOR SIRENA ELECTRÓNICA, DE COLOR ROJO, CON SEÑAL ACÚSTICA IP 65, NOTIFIER, ESSER O EQUIVALENTE, ALIMENTACIÓN A 24 VCC, POTENCIA SONORA DE 100 DB A 1 M Y CONSUMO DE 14 MA. INSTALACIÓN EN PARAMENTO INTERIOR, SEGÚN UNE-EN 54-3. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	4,00	131,32	525,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SISMA-00003	Ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA EXTERIOR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA FABRICADA EN POLI-CARBONATO DE COLOR ROJO, CON FOCO INTERMITENTE Y SERIGRAFÍA DE LA PALABRA FUEGO EN COLOR BLANCO, CONSUMO 25MA A 24VDC. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	2,00	73,43	146,86
SISMA-00004	Ud	PANEL CENTRAL DE ALARMA			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, COMPACTA IQ8 O EQUIVALENTE. CONTROL C0 REFERENCIA IQ8C-C2 DE TECNOLOGÍA ALGORÍTMICA INTERACTIVA AUTODIRECCIONABLE MEDIANTE SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN.HOMOLOGADA POR VDS Y FABRICADA SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NORMA EN 54-2 Y EN 54-4. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. APROBACIÓN: VDS, CNBOP. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. LA PUESTA EN MARCHA DEBERÁ INCLUIR LA CERTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS CIRCUITOS ANALÓGICOS MEDIANTE LA ENTREGA DE DATOS OBTENIDOS DEL VERIFICADOR DE LAZOS POL-ESS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	2.119,87	2.119,87
SISMA-00005	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA			
		FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA, CON SALIDA DE 24 VCC Y 2,5 A, COMPUESTA POR CAJA METÁLICA Y MÓDULO DE ALIMENTACIÓN, RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP30. INCLUSO BATERÍAS. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	1,00	254,98	254,98
SISMA-00006	Ud	BRR ZÓCALO CON BASE SUPERFICIE PARA SIRENAS			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE COLOR ROJO PARA ENTRADA DE TUBO VISTO CON BASE INCORPORADA B501AP PARA LAS GAMA DE DISPOSITIVO ÓPTICO ACÚSTICOS ANALÓGICOS (SIRENAS Y FLASHES DIRECCIONABLES. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	6,00	7,75	46,50
SISMA-00007	m	CABLEADO			
		CABLEADO FORMADO POR CABLE UNIPOLAR H07Z1-K (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1A,D1,A1, CON CONDUCTOR MULTIFILAR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2,5 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA LIBRE DE HALÓGENOS CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). INCLUSO TUBO DE PVC Y CUANTOS ACCESORIOS SEAN NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUIDO AYUDAS ALBAÑILERIA, SOPORTACION. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	90,00	2,64	237,60
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.7.2.....					3.821,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 5.1.7.3 SEÑALIZACIÓN					
SEÑAL-00001	Ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR			
		SEÑALIZACIÓN REGLAMENTARIA SEGÚN CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN, INDICADORA DE LOCALIZACIÓN DE EXTINTOR DE POLIESTIRENO FOTOLUMINISCENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, APARAMENTA ESPECIAL Y AYUDAS DE ALBAÑALERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	12,00	8,93	107,16
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.1.7.3.....					107,16
TOTAL APARTADO CAP 5.1.7					5.057,23

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 5.1876.944,35

SUBCAPÍTULO CAP 5.2 ESTACIÓN DE FILTRADO

APARTADO CAP 5.2.1 IMPERMEABILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE ARQUETA ESTACIÓN DE FILTRADO

IMPFLEXCEMm²		Impermeabilización flexible cementosa			
		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSUMO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HORAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTECCIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCIPIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H⁰,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPORTE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISURAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)	63,55	32,35	2.055,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRENMDCAÑAN		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada			
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.	29,64	25,67	760,86
Coq EpoqJoint		m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS			
		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	63,55	22,75	1.445,76
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm			
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASI-LLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLA-DOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.	3,00	299,44	898,32
TOTAL APARTADO CAP 5.2.1					5.160,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.2.2 OBRAS CIVILES EN ESTACIÓN DE FILTRADO Y ARQUETA ASOCIADA					
I14018bj		m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulfurresistente, planta, D= 39 km			
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	23,61	132,71	3.133,28
I14026bj		m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D= 39 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	70,80	160,33	11.351,36
0644-02-1		M2 EMPARRILLADO METALICO GALVANIZADO 30X30X3 mm			
		EMPARRILLADO METÁLICO GALVANIZADO TIPO "TRAMEX" EN PASARELA O PISAS DE ESCALERA O VENTILACIÓN DE ARQUETAS (ENCASTRADO EN MUROS), EN PARRILLA CUADRADA CON PLETINA PORTANTE DE 30X3 MM, PLETINA SEPARADORA DE 30X3 MM DE SECCIÓN Y LUZ DE MALLA DE 30X30 MM CON CERCO DE ANGULAR O MARCO GALVANIZADO 30.30.3, INCLUSO SUMINISTRO DE PIEZAS DE ANCLAJE A ESTRUCTURA SOPORTE, EN ACERO CARBONO GALVANIZADO, Y MONTAJE.	14,06	99,12	1.393,63
ACE-0001		Kg ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE			
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SEGÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	150,30	5,60	841,68
ACE-0003		Kg ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE			
		ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN VIGAS FORMADAS POR PIEZAS SIMPLES DE PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN O TIPO C, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADURAS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE.	156,04	5,37	837,93
I15003		kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	9.204,00	1,98	18.223,92
U170101-1		MI JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 80 MM			
		JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 80 MM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICO Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.	15,00	12,74	191,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U200602-1	MI	BORDILLO DE HORMIGON PREF. 15 CM BORDILLO DE HORMIGON PREFABRICADO DE 15 CM. CARA-VISTA REFORZADAS CON CUARZO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGON, REJUNTEO DE MORTERO DE CEMENTO, NIVELADO TOTALMENTE TERMINADO.	96,40	26,76	2.579,66
U200603-1	M2	ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN Y SOLADO DE BALDOSA ACERA FORMADA POR 15 CM. DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 CON MALLAZO DE RETRACCIÓN NÚMERO 6 A 20 CM, SOLADO DE BALDOSA HIDRAÚLICA E = 4MM RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	90,40	41,81	3.779,62
SEL-0001	MI	JUNTA DE MATERIAL FLEXIBLE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE 20 MM DE ANCHURA, EN PARAMENTO HORIZONTAL EXTERIOR CON MÁSTIC ELÁSTICO O SIMILAR, INCLUYE LÁMINA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	88,40	25,04	2.213,54
TOTAL APARTADO CAP 5.2.2					44.545,72
APARTADO CAP 5.2.3 OBRAS HIDRÁULICAS EN ESTACIÓN DE FILTRADO Y ARQUETA ASOCIADA					
1012-05-1	MI	TUBERIA DE ACERO Ø 3/4" DIN 2448 TUBERIA DE ACERO AL CARBONO SIN SOLDADURA Ø 3/4" DIN 2448, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y PINTURA DE PROTECCION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	94,80	5,85	554,58
1013-05-1	MI	TUBERIA ACERO SOLDADA HELICOIDAL Øext 273 MM. Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 273 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	100,80	110,46	11.134,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 356 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	85,24	184,69	15.742,98
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	80,00	521,80	41.744,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.416,87	1.416,87
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 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.	1,00	4.019,19	4.019,19
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 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.	1,00	8.511,33	8.511,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1146-23-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 250 mm. PN 10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 250 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	40,00	777,31	31.092,40
1146-32-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 400 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 400 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,00	1.618,46	1.618,46
1146-38-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 500 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 500 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,00	2.000,86	2.000,86
1146-77-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,00	19.041,13	19.041,13
1146-80-1	Ud	CARRETE DESMONTAJE Ø 1800 mm. Pn-10 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, Ø 1800 MM. PN-10. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM O NBR. MATERIAL: VIROLA AISI 304; BRIDAS Y AROS INTERMEDIOS: ACERO AL CARBONO. REVESTIMIENTO EPOXI 80-90µM. TORNILLERIA ZINCADA, ESPARRAGO ZINCADA, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1,00	19.047,57	19.047,57
9999-01-30-1	Ud	VALVULA MARIPOSA ACC. ELECTRICO BRIDAS Ø 1800 Pn-10 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CCOLOCACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA 1800 DOBLE EXCENTRICA TIPO U BRIDA PN 16. MOTORIZADA 400VAC; 3PH; IP 68	1,00	83.975,45	83.975,45
EPDM-0001	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JUNTAS EN EPDM DN 250 MM, PN 10 DE 3 MM DE ESPESOR.	80,00	16,26	1.300,80
EPDM-0002	Ud	JUNTA EPDM PARA VÁLVULAS DN 80 PN 10 JUNTA EPDM PARA VALVULAS DIAMETRO NOMINAL 80 PN10	80,00	10,81	864,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FIL-0001	Ud	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD DE FILTRACIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTRO AUTO LIMPIANTE ; AUTOMÁTICO, A EJE HORIZONTAL, CON UNA SUPERFICIE DE FILTRACIÓN DE 21300 CM2, CON BOQUILLAS DE FILTRACIÓN , CUERPO DE ACERO AL CARBONO S-275/235 JR; MALLA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * GRADO DE FILTRACIÓN 125 MICRAS. * 2 X TRANSDUCTORES DE PRESIÓN PARA TODA LA INSTALACIÓN. * 3 X MANÓMETROS. * BRIDAS DE ENTRADA / SALIDA PN 10. - 1 X CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROLAR TODA LA INSTALACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y COMPROBADO.	1,00	15.200,89	15.200,89
FIL-0002	Ud	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS ACOPIADOS EN INSTALACIONES DEL CLIENTE.	39,00	286,42	11.170,38
TOR-0001	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 250 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 250 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.	120,00	166,22	19.946,40
TOR-0002	Ud	PERNOS DE FIJACIÓN M16 EN AISI 304, CON TUERCAS Y ARANDELAS PARA BRIDAS DN 80 PN 10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESPÁRRAGOS DE FIJACIÓN M24 EN AISI 304 PARA BRIDAS DN 80 PN 10. INCLUYE PERNOS Y ARANDELAS.	80,00	75,18	6.014,40
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	5.646,46	4,41	24.900,89
U230307-1	Ud	VALVULA RETEN. AXIAL DN=250 MM VÁLVULA DE RETENCIÓN AXIAL DN= 250 MM. EMBRIDADA PN10 AT FORMADA POR CUERPO DE FUNDICIÓN DÚCTIL (EN GJS 400-15), DISCO DE ACERO INOX. AISI-304, MUELLE HELICOIDAL, AISI 303, JUNTA LABIADA DE ESTANQUEIDAD DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A2, MONTADA Y PROBADA.	40,00	1.938,46	77.538,40
A03001N2	kg	Tornillería acero inoxidable colocada Tornillería de acero inoxidable, colocada y montado en obra.	1.000,00	15,72	15.720,00
TOTAL APARTADO CAP 5.2.3.....					412.556,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.2.4 ARQUETA CAUDALÍMETRO					
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOB-RANTE A VERTEDERO.	25,00	0,43	10,75
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.4.1.....					10,75
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	59,66	6,79	405,09
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PER-FILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	95,69	4,65	444,96
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobom-ba.	1,69	8,94	15,11
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.4.2.....					865,16
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.3 OBRAS CIVILES					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.219,40	1,98	2.414,41
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia caracte-rística) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máxi-mo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigone-ra procedente de la planta.	0,97	132,71	128,73
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia caracte-rística) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. In-cludida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	9,38	160,33	1.503,90
0630-13-2	M2	TAPA DE HORMIGON e=20cm. TAPA DE HORMIGON HA-25 ARMADA CON # Ø 20/10 CM, DE ES-PESOR 20 CM. INCLUSO ELEMENTOS DE AGARRE, FIJACION, MARCO, REFUERZOS METALICOS, PINTURA, SOLDADURA Y COLOCACION. TERMINADA.	9,68	219,88	2.128,44
0642-01-1	Ud	PATE ACERO LISO FORRADO POLIPROPILENO PATE DE ACERO LISO FORRADO DE POLIPROPILENO. COLO-CADO.	22,00	9,28	204,16
0680-01-1	M2	ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL ENCOFRADO DE MADERA EN PARAMENTOS VERTICALES, IN-CLUSO COLOCACION, FIJACION Y DESENCOFRADO.	53,92	55,73	3.004,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9999-01-12	MI	JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD 20 CM JUNTA ELÁSTICA DE ESTANQUEIDAD PVC DE 20 CM. DE AN-CHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON OJALES METÁLICOS Y CON NÚCLEO TUBULAR EN JUNTAS HO-RIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIA-LES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABA-DA.	12,70	14,39	182,75
ACE-0001	Kg	ACERO LAMINADO UNE - EN 10025 S275 JR, EN PERFILES ANGULARES LAMINADOS EN CALIENTE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, EN PERFILES ANGULARES LA-MINADOS EN CALIENTE, ACABADO CON IMPRIMACIÓN ANTIO-XIDANTE, CON UNIONES SOLDADAS ENTRE ELEMENTOS SE-GÚN DETALLES EN PLANOS Y APERNADOS EN OBRA, A UNA ALTURA DE HASTA 3 M. EL PRECIO INCLUYE LAS SOLDADU-RAS, PERNOS, LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PIEZAS ESPECIALES, LOS CASQUILLOS Y LOS ELEMENTOS AUXILIA-RES DE MONTAJE.	4,42	5,60	24,75
U160701	m2	CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO CHAPA LAGRIMADA O ESTRIADA DE ACERO S 275 JR PARA PLATAFORMA O PISOS, DE 4 MM. DE ESPESOR GALVANIZA-DA, TOTALMENTE MONTADA Y REMATES, INCLUSO P.P. DE AN-GULAR EN TODO EL CERCO.	1,28	22,68	29,03
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.4.3.....					9.621,13
SUBAPARTADO CAP 5.2.4.4 IMPERMEABILIZACIÓN DE ARQUETA					
IMPFLEXCEMm² Impermeabilización flexible cementosa					
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN EN SUPERFICIES DE PAREDES Y SOLERA MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SIN-TÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS CAPAS SUCESIVAS DE 1,0 A 1,5 KG/M² PARA UN TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M² O POR PROYECCIÓN EN UNA SOLA CAPA PARA CONSU-MO TOTAL DE 2,5 A 3,0 KG/M². TIEMPO ENTRE CAPAS COMPRENDIDO ENTRE 16 Y 24 HO-RAS. TIEMPO PARA CARGA MECÁNICA O CUBRICIÓN: 7 DÍAS. TIEMPO INMERSIÓN PERMANENTE: 14 DÍAS (20°C 50% H.R.) CON CERTIFICADO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE DE ACUERDO CON RD 140/2003 Y BS 6920:2000. MARCADO CE EN 15402-2 COMO MORTERO PARA LA PROTEC-CIÓN SUPERFICIAL DEL HORMIGÓN EN BASE A LOS PRINCI-PIOS/MÉTODOS PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN POR REVESTIMIENTO (1/1.3), CONTROL DE LA HUMEDAD POR REVESTIMIENTO (2/2.2) E INCREMENTO DE LA RESISTIVIDAD POR LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD POR REVES-TIMIENTO (8/8.2) RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN DIRECTA DE 900 KPA (EN 12390-8); RESISTENCIA A PENETRACIÓN DE AGUA A PRESIÓN INDIRECTA DE 300 KPA (EN 12390-8); PERME-ABILIDAD AL VAPOR DE AGUA 6,37 G/M²·DÍA Y SD 3,29 M (ISO 7783-1/-2) PERMEABILIDAD AL AGUA LÍQUIDA <0,01 KG/M²·H⁰,5 (EN 1062-3); PERMEABILIDAD AL CO2 SD 545 M (EN 1062-6); ALARGAMIENTO A ROTURA: 59% (UNE 53510); RE-SISTENCIA A LA TRACCIÓN: 1,3 N/MM²; ADHERENCIA A SOPOR-TE DE HORMIGÓN > 2,0 N/MM² (EN 1542); PUENTE DE FISU-RAS PROGRESIVO E INSTANTÁNEO 3,3 Y 4,5 MM (UNE 104309)			10,87	32,35	351,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRENMDCAÑ		Tratamiento de encuentro entre planos media caña armada			
		TRATAMIENTO DE ENCUENTROS ENTRE PLANOS EN UNIONES MURO-MURO Y SOLERA-MURO MEDIANTE EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA DE 3 CM DE RADIO MEDIO CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CURADO RÁPIDO , CLASIFICADO COMO R4 (UNE EN 1503-3), CON UN CONSUMO APROXIMADO DE KG/M, ACABADO EN FORMA CÓNCAVA. IMPERMEABILIZACIÓN DEL ENCUENTRO EN UN ANCHO APROXIMADO DE 50 CM MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MORTERO FLEXIBLE BICOMPONENTE EN BASE CEMENTO, RESINAS SINTÉTICAS Y ÁRIDOS SELECCIONADOS , DE TEXTURA RUGOSA PREVIA HUMECTACIÓN DE SOPORTE CON AGUA, APLICADO CON BROCHA DE PELO GRUESO O CEPILLO EN DOS MANOS, EMBEBIENDO Y ARMANDO LA PRIMERA DE ELLAS CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (58 G/M²) PARA UN CONSUMO TOTAL DE 1,5 KG/M. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO, EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO. TOTALMENTE TERMINADO.	24,24	25,67	622,24
Coq EpoxJoint		m² ENMASILLADO DE COQUERAS Y POROS			
		ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES DEL DESENCOFRADO DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN MEDIANTE APLICACIÓN POR ESPATULADO DE MASILLA EPOXI BICOMPONENTE, EN UN CONSUMO ESTIMADO DE 1,0 KG/M². COMPRENDE: LIMPIEZA DEL ENCUENTRO Y EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA, ACABADO REDONDEADO, Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS , ARMADO CON MALLA , EN UN ANCHO DE 30 CM CENTRADO EN EL ENCUENTRO. TOTALMENTE TERMINADO.	10,87	22,75	247,29
SELLAPATB200		Sellado de pasatubos mayor de 200 mm			
		TRATAMIENTO DE TUBERÍAS PASANTES DE MATERIAL PLÁSTICO EN MUROS O SOLERA MAYOR A 200 MM, REALIZANDO APERTURA ALREDEDOR DEL ELEMENTO EN UN ANCHO DE 3 CM Y A UNA PROFUNDIDAD DE 4 CM, APLICACIÓN DE MASI-LLA HIDROEXPANSIVA DE SELLADO , RELLENO CON SELLA-DOR ELÁSTICO TERMINADO EN FORMA DE MEDIA CAÑA Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS ARMADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN UN ANCHO DE AL MENOS 10 CM EN LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN Y EN LA TUBERÍA, INCLUSO LIMPIEZA DEL POLVO Y MATERIALES SUELTOS, HUMECTACIÓN HASTA SATURACIÓN DE LA SUPERFICIE Y CURADO CON PULVERIZACIÓN DE AGUA DURANTE TRES DÍAS.	2,00	299,44	598,88
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.4.4.....					1.820,05
TOTAL APARTADO CAP 5.2.4					12.317,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.2.5 TRAMO COLECTOR DE ACERO Ø 1800 MM					
SUBAPARTADO CAP 5.2.5.1 EXPLANACIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
0300-01-1		M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
		DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOB-RANTE A VERTEDERO.	84,50	0,43	36,34
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.5.1.....					36,34
SUBAPARTADO CAP 5.2.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
A01017		m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con mate-rial procedente de las propias excavaciones	27,04	6,79	183,60
0321-10-1		M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS			
		EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PER-FILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	186,58	4,65	867,60
0332-15-1		M3 RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO.			
		RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIE-RRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	70,14	41,73	2.926,94
A01006dj		m³ Construcción cama tuberías, D= 59 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	31,43	41,30	1.298,06
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 de-sentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	116,61	11,69	1.363,17
I03016		h Achique en trabajos de zanja motobomba			
		Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobom-ba.	3,29	8,94	29,41
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.5.2.....					6.668,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CAP 5.2.5..3 CONDUCCIONES					
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.	16,90	0,18	3,04
TUB-0001	MI	TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL DE = 1.829 MM CON ESPESOR DE 17,5 MM, CON REVESTIMIENTO Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1829 mm de diámetro exterior y 17,5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	17,90	2.063,70	36.940,23
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.5..3.....					36.943,27
TOTAL APARTADO CAP 5.2.5					43.648,39
APARTADO CAP 5.2.6 DESAGÜE ESTACIÓN DE FILTRADO					
SUBAPARTADO CAP 5.2.6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	71,90	6,79	488,20
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	249,65	0,43	107,35
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	113,34	4,65	527,03
0332-15-1	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELCCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	27,51	41,73	1.147,99
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	8,29	41,30	342,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	2,00	8,94	17,88
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.6.1.....					2.630,83
SUBAPARTADO CAP 5.2.6.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS					
A02026N	m	Tubería acero helicoidal, ø 356 mm (14"), esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 356 mm (14") de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, interiormente con pintura epoxi alimentario (según UNE-EN 10289 y/o AWWA C-210) espesor 400 micras o poliuretano alimentario (según AWWA C-222) espesor 500 micras, y exteriormente con polietileno tricapa espesor según norma DIN 30670 vigente o poliuretano espesor 1.000 micras, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	52,43	184,69	9.683,30
9999-01-11	MI	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE P.E. CON ANAGRAMA DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA.	49,93	0,18	8,99
U103901	kg	TUBERIA ACERO ASTM A 53 TRAMOS RECTOS TUBERÍA DE ACERO EN TRAMOS RECTOS INCLUSO DERIVACIONES, CALIDAD MÍNIMA ASTM A53, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI Y REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E.,SOLDADURAS, CORTES Y MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	88,90	4,41	392,05
TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.2.6.2.....					10.084,34
TOTAL APARTADO CAP 5.2.6					12.715,17
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 5.2.....					530.943,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 5.3 PLANTA DE TRATAMIENTO					
APARTADO CAP 5.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	37,88	6,79	257,21
0300-01-1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO DESPEJE, DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO.	64,92	0,43	27,92
0321-10-1	M3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	39,70	4,65	184,61
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	7,05	41,30	291,17
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	0,70	8,94	6,26
TOTAL APARTADO CAP 5.3.1					767,17
APARTADO CAP 5.3.2 OBRAS CIVILES					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	174,20	1,98	344,92
I14018bj	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, sulforresistente, planta, D= 39 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,09	132,71	277,36
I14026bj	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D= 39 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 39 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,34	160,33	214,84
TOTAL APARTADO CAP 5.3.2					837,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 5.3.3 OBRAS HIDRÁULICAS: ELEMENTOS ESPECIALES					
SAL-0001	Ud	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL. CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SEPARADOR DE HIDROCARBUROS CLASE II, CON UNA CÁMARA DE SEPARACIÓN, CONVENCIONAL: *. * DIMENSIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVA UNE -EN 858. * EQUIPO FAVRICADO EN P'RFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * CÁMARAS DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y DECANTACIÓN DE SÓLIDOS. * ACUMULACIÓN DE ACEITES E HIDROCARBUROS SEPARADOS SOBRE LÁMINA DE AGUA. * EXTRACCIÓN DE ACEITES A TRAVÉS DE BOCAS DE REGISTRO SUPERIOR. * CAUDAL (LPS): 3. * VOLUMEN (L): 1000. * DIMENSIONES (MM): Ø=1000 / H = 1360.	1,00	2.365,85	2.365,85
SAL-0002	Ud	SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS O FINOS CON LIMPIEZA MANUAL : * ARQUETA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * REJA DE GRUESOS O FINOS FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON LUZ DE MALLA O SEPARACIÓN ENTRE BARROTES DE 10 A 30 MM. * SISTEMA DE LIMPIEZA MANUAL A TRAVÉS DE TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * RASTRILLO EN ACERO INOXIDABLE PARA LA EXTRACCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS. * DIÁMETRO DE LA ARQUETA (MM): 620. * ALTURA (MM): 500. * TUBERÍAS (MM): 110 - 160.	1,00	1.173,95	1.173,95
SAL-0003	Ud	CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS HORIZONTAL : * CÁMARA DE PRFV FABRICADA CON RESINAS ORTOFTÁLICAS SEGÚN NORMAS UNE-EN 1825-1:2005. * ALTO RENDIMIENTO DE SEPARACIÓN DE ACEITES Y GRASAS. * EXTRACCIÓN DE ACEITES Y GRASAS MANUAL A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA SUPERIOR DE PRFV. * TUBULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. TOMA EN BOCA DE REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILACIÓN. * TN: 12 * VOLUMEN (L): 4000. * DIÁMETRO (MM): 1200 * LONGITUD (MM): 3800	1,00	4.297,17	4.297,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SAL-0004	Ud	DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO.			
		CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E INSTALACIÓN DE DEPURADORA POR FANGOS ACTIVADOS DE BAJA CARGA (AIREACIÓN PROLONGADA) CON MEDIO FIJO DE ALTO RENDIMIENTO : * EQUIPO FABRICADO EN PRFV CON RESINAS ORTOFTÁLICAS. * RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA >= 95%. * SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENEIZADOR DE LICOR MEZCLA A TRAVÉS DE COMPRESOR Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA EN EPDM. * LECHO FIJO DE MATERIAL PLÁSTICO, PARA FIJACIÓN Y CRECIMIENTO DE BIOMASA. * SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS A TRAVÉS DE AIRLIFT. * DECANTADOR TRONCOCONICO CON ALIMENTACIÓN CENTRAL Y LABIO PERIMETRAL THOMPSON. * TABULADURAS DE ENTRADA Y SALIDA EN PVC. * NIVEL SONORO: 44 DB. * ACCESO A TRAVÉS DE BOCA DE REGISTRO CON TAPA EN PP. * CUADRO ELÉCTRICO. * VOLUMEN (L): 9600. * DIÁMETRO (MM): 2250. * ALTURA (MM): 2575. * COMPRESOR: 150W. * DIFUSORES: 3DBF500.			
			1,00	11.849,78	11.849,78
		TOTAL APARTADO CAP 5.3.3			19.686,75
		TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 5.3.....			21.291,04
		SUBCAPÍTULO CAP 5.5 INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN - SUPERVISIÓN			
		APARTADO CAP 5.5.1 AUTOMATIZACIÓN Y EQUIPOS DE SUPERVISIÓN			
		SUBAPARTADO CAP 5.5.1.1 PLC BOMBEO A RED SECTOR BELMONTE			
ACT-0001.2	Ud	PLC BOMBEO A RED DE RIEGO BELMONTE			
		SUMINISTRO DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PARA INTERCAMBIO DE SEÑALES Y AUTOMATIZACIÓN A RED DE RIEGO COMPUUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 25W - CPU DE AUTÓMATA PROGRAMABLE (PLC) CJ2M-CPU35 DE OMRON O SIMILAR CON CAPACIDAD EN LAS TARJETAS DE E/S DE CAMPO PARA 192 ED, 64 SD, Y 16 EA. - TARJETA DE COMUNICACIONES ETHERNET 10/100 BASE-T CON CONECTOR RJ45 PARA MODBUS TCP/IP - TARJETA DE COMUNICACIONES CON DOS PUERTOS RS-485 PARA MODBUS RTU - CABLES MIL PARA CONEXIÓN DE TARJETAS A MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - MÓDULOS DE CONEXIONADO RÁPIDO - RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES			
			1,00	10.434,60	10.434,60
		TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.5.1.1.....			10.434,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		SUBAPARTADO CAP 5.5.1.2 SAI			
ACT-0002.1	Ud	SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC			
		SUMINISTRO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA PARA PLC CON ENTRADA 220VCA Y SALIDA 24VCC COMPUESTO POR: - FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 480W/24V/20A CARRIL DIN PUSH-IN+ - UPS, CARRIL DIN, CON BATERÍA INDIVIDUAL, CC-CC, 20 A, 480 W - UPS, CARRIL DIN, BATERÍA PARA S8BA (CON BATERÍA INDIVIDUAL), 3,9 AH - CABLE CONTACT RJ45/ TERMINALES INDIVIDUALES 2M			
			1,00	680,00	680,00
		TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.5.1.2.....			680,00
		SUBAPARTADO CAP 5.5.1.3 CABLEADO			
ACT-0006.1	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE HASTA ANALIZADOR DE RED. INCLUYE CONEXIONAD			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES RS-485 POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE CONEXIONADO A BORNAS, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
			150,00	10,54	1.581,00
ACT-0006.2	MI	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA L			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLEADO DE COMUNICACIONES ETHERNET CAT 6E POR CANALIZACIÓN EXISTENTE. INCLUYE TERMINALES RJ45 EN CADA LATIGUILLO TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
			90,00	5,60	504,00
ACT-0006.3	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE APANTALLADO 2X1,5 MM PARA SEÑALES ANALÓGICAS.			
			300,00	6,19	1.857,00
ACT-0006.4	MI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.			
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR CANALIZACIÓN EXISTENTE DE CABLE DE COBRE 10X1 MM PARA SEÑALES DIGITALES.			
			400,00	6,42	2.568,00
		TOTAL SUBAPARTADO CAP 5.5.1.3.....			6.510,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 5.5.1.4 DESARROLLO SOFTWARE PLC Y SCADA					
ACT-0009.4-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.001,20	3.001,20
ACT-0009.5-11	Ud	DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN DESARROLLO DE LÓGICA DE PROGRAMACIÓN DE COMUNICACIONES ENTRE PLC DE RED DE RIEGO Y PLANTA DE FILTRACIÓN	1,00	1.200,48	1.200,48
ACT-0009.6-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL LOCAL EN HMI DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.359,88	3.359,88
ACT-0009.7-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	3.359,88	3.359,88
ACT-0009.8-11	Ud	DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA DESARROLLO DE APLICACIÓN SCADA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL REMOTO DE PLANTA DE FILTRACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA	1,00	4.392,00	4.392,00
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.5.1.4.....					15.313,44
SUBPARTADO CAP 5.5.1.5 PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMACIÓN DE PLC Y SCADA					
ACT-0010.2-11	Ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SEÑALES, AUTOMATISMOS Y LÓGICA DE CONTROL, COMUNICACIONES, HMI Y SCADA PARA BOMBEO A RED DE RIEGO SEGÚN FUNCIONALIDAD REQUERIDA.INCLUYE DESPLAZAMIENTO Y DIETAS.	1,00	11.184,35	11.184,35
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.5.1.5.....					11.184,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBPARTADO CAP 5.5.1.6 ELECTRONICA DE RED					
ACT-0005.3	Ud	SWITCH DE COMUNICACIONES MODBUS TCP SUMINISTRO Y MONTAJE DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS PARA RED DE COMUNICACIONES MODBUS TCP ENTRE PLC Y VARIADORES.	1,00	352,78	352,78
TOTAL SUBPARTADO CAP 5.5.1.6.....					352,78
TOTAL APARTADO CAP 5.5.1.....					44.475,17
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 5.5.....					44.475,17
SUBCAPÍTULO CAP 5.6 ACOMETIDA AGUA POTABLE					
0321-10		M3 EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS EXCAVACION MECANICA EN ZANJAS Y POZOS, INCLUSO PERFILADO DEL FONDO Y LATERALES DE LA EXCAVACION.	2.379,60	4,65	11.065,14
A01006dj	m³	Construcción cama tuberías, D= 59 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 59 km.	297,45	41,30	12.284,69
0332-16		M3 RELLENO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO. RELLENO DE ZANJAS POR MEDIOS MECANICOS CON TIERRAS SELECCIONADAS PROEDENTES DE PRESTAMOS CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3 CM. INCLUSO COMPACTACION AL 95% DEL P.M Y ACABADO.	793,20	41,73	33.100,24
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	1.288,95	6,79	8.751,97
I03016	h	Achique en trabajos de zanja motobomba Hora de tratamiento de achique en trabajos de zanja con motobomba.	35,05	8,94	313,35
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.983,00	10,72	21.257,76
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 5.6.....					86.773,15
TOTAL CAPÍTULO CAP 5.....					1.560.427,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 6 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO CAP 6.1 ALCANTARILLAS					
APARTADO CAP 6.1.1 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO A LA OBRA					
9901-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA			
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL APARTADO CAP 6.1.1					10.000,00
APARTADO CAP 6.1.2 MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
9903-06		M2 ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN HUECOS			
		ENTABLADO DE MADERA PARA CUBRIR ARQUETAS O HUECOS HORIZONTALES DE TAMAÑO INFERIOR A 2 M ² SOBRE LOS QUE POSTERIORMENTE SE PUEDE APOYAR O SUJETAR ALGÚN ELEMENTO (PUNTALES, PROTECCIONES DE BORDE, ETC.) Y CUYO LADO MÁS PEQUEÑO NO SEA MAYOR DE 1,5 M.	50,00	16,89	844,50
9903-10		M2 PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA			
		PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL PARA SALVAR ZANJAS Y FOSOS ABIERTOS MEDIANTE PASARELA DE ALUMINIO PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 1,5 M, CON PLATAFORMA DE ANCHURA 0,60 M. DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE SIN DESNIVELES, CON RODAPIÉS LATERALES, BARANDILLAS LATERALES DE 1,0 M DE ALTURA, CON TRAVESAÑO LATERAL, Y CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL SUELO PARA GARANTIZAR LA INMOVILIDAD DEL CONJUNTO. INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.	50,00	72,83	3.641,50
9903-11		M2 PLATAFORMA CHAPA DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS			
		PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS. INCLUIDA COLOCACIÓN Y RETIRADA.	50,00	5,01	250,50
9903-22		Ud SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE PARA ARQUETAS, POZOS O LUCERNARIOS			
		SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAIDAS FORMADO POR BARANDILLAS Y GUARDACUERPOS METÁLICOS EN FORMA DE CUADRILATERO CON APOYOS DE CAUCHO PROVISIONALES CADA 2,50M PASAMANOS, BARRA INTERMEDIA Y RODAPIÉ INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.	5,00	9,28	46,40
U9903-24		M2 PANTALLA DE MADERA CONTRA DESPRENDIMIENTO DE TIERRA O MATERIAL DE EXCAVACIÓN			
		PROTECCIÓN FRENTE A DESPRENDIMIENTO DE TIERRAS O MATERIAL DE EXCAVACIÓN, FORMADA POR PANTALLA COMPUESTA POR ENTABLADO DE MADERA CON MALLAZO DE REFUERZO, Y PERFILES DE ACERO HINCADOS EN EL TERRENO.	50,00	24,50	1.225,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
U9903-30	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR			
		CAMIÓN DE RIEGO, INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR	15,00	80,64	1.209,60
2420-09	MI	BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M			
		BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.	300,00	4,79	1.437,00
2420-10	MI	BARANDILLA CON SOPORTE SARGENTO			
		BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TABLON EN BORDE DE PLATAFORMA, INCLUIDA LA COLOCACION Y EL DESMONTAJE.	300,00	6,76	2.028,00
2420-13	MI	BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO			
		BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO, INCLUSO SOPORTE.	300,00	1,92	576,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	18,00	18,14	326,52
2420-19	M2	PROTECCION ANTICAIDA ESTRUCTURAS			
		PROTECCION ANTICAIDA EN ESTRUCTURAS CON TOLDO DE TEJIDOS SINTETICOS DE 1ª CALIDAD, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO P.P. DE CUERDAS DE SUJECION Y DESMONTALE.	300,00	6,56	1.968,00
L01228	m ²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje			
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	300,00	5,64	1.692,00
2420-21	MI	RED DE SEGURIDAD PRIMERA PUESTA			
		RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, INCLUIDO PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE, Y CUERDA DE SUJECION EN PRIMERA PUESTA.	300,00	24,44	7.332,00
2420-23	Ud	TOPE PARA CAMIONES EN EXCAVACION			
		TOPE PARA CAMION EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACION.	18,00	37,07	667,26
2420-30	MI	LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
		LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.	300,00	10,24	3.072,00
2420-31	MI	LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD			
		LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.	300,00	8,02	2.406,00
2420-12	Ud	ILUMINACIÓN PORTÁTIL			
		PORTÁTILES DE SEGURIDAD PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA	30,00	13,30	399,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo			
			60,00	26,76	1.605,60
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
			18,00	12,31	221,58
2420-02	Ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION.			
			18,00	6,32	113,76
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
			18,00	4,12	74,16
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
			299,83	1,38	413,77
L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45 m desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
			18,00	2,85	51,30
TOTAL APARTADO CAP 6.1.2					31.601,45
APARTADO CAP 6.1.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
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.			
			20,00	7,25	145,00
9101-02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAR PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.			
			10,00	6,35	63,50
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.			
			10,00	8,82	88,20
9101-04	ud	GAFA PARA SOLDADOR GAFA PARA SOLDADOR.			
			5,00	16,20	81,00
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			
			10,00	0,37	3,70
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
			5,00	5,15	25,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9101-09	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.			
			5,00	10,80	54,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
			10,00	17,33	173,30
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
			10,00	23,00	230,00
9101-12	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR.			
			5,00	14,13	70,65
9101-13	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.			
			5,00	13,86	69,30
9101-14	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR			
			5,00	5,74	28,70
9101-15	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR			
			5,00	4,98	24,90
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
			5,00	21,41	107,05
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.			
			10,00	0,58	5,80
9101-18	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO.			
			10,00	2,89	28,90
9101-19	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C.			
			10,00	10,52	105,20
9101-20	ud	PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA.			
			10,00	25,01	250,10
9101-22	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.			
			5,00	24,21	121,05
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.			
			10,00	3,41	34,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	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 confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	10,00	60,90	609,00
L01270	ud	Cuerda posicionamiento + elementos de conexión (2) Cuerda de posicionamiento con dos mosquetones de apertura de 50 mm. Ambos extremos de la cuerda con protección contra desgastes y deshilachados. Longitud de extremo a extremo entre 1,60 cm y 2 m.	20,00	13,08	261,60
2410-04	Ud	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE.	10,00	6,36	63,60
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20,00	15,87	317,40
2410-22	Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CUERO PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	20,00	44,49	889,80
2410-24	Ud	MUÑEQUERA MUÑEQUERA.	20,00	2,82	56,40
2410-25	Ud	TRAJE IGNIFUGO PARA DOS USOS TRAJE IGNIFUGO DE ACERCAMIENTO PARA DOS USOS.	20,00	303,71	6.074,20
2410-26	Ud	EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION EQUIPO AUTONOMO DE RESPIRACION PARA DOS USOS.	20,00	529,71	10.594,20
2410-28	Ud	MASCARILLA ANTIEMANACIONES MASCARILLA ANTIEMANACIONES TOXICAS.	20,00	31,79	635,80
2410-29	Ud	FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS FILTRO QUIMICO PARA MASCARILLAS.	20,00	3,89	77,80
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco, 350 lúmenes Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco. 350 lúmenes de potencia máxima. Estanqueidad IP 67. Resistencia al impacto IK07.	20,00	22,00	440,00
TOTAL APARTADO CAP 6.1.3					21.730,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 6.1.4 SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA					
01.04.PAPROTELETA		Sistemas de protección eléctrica			
		Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.	1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL APARTADO CAP 6.1.4					15.000,00
APARTADO CAP 6.1.5 MEDIDAS DE EMERGENCIA					
9906-01	ud	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE PARA EVACUACIÓN O RESCATE DISPUESTA EN OBRA.	3,00	157,05	471,15
9906-02	ud	MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA TÉRMICA CUBRE-HERIDOS PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.	3,00	24,21	72,63
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.	2,00	84,87	169,74
9906-04	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA S/R.D.486/97.	2,00	38,02	76,04
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	2,00	172,13	344,26
TOTAL APARTADO CAP 6.1.5					1.133,82
APARTADO CAP 6.1.6 TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS					
19SCV90013	m	CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujeción y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.	20,00	10,46	209,20
19SCV90055	u	EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.	1,00	134,35	134,35
19E0110E	ud	DETECTOR DE GASES Detector de gas portátil de uso universal para la protección de personas que mide hasta 6 gases simultáneamente, para la medición de dióxido de carbono, de hidrógeno de azufre, gases inflamables y oxígeno. Medida la unidad en obra.	1,00	461,11	461,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
19E0109E	ud	LINTERNA ANTIDFLAGRANTE Linterna de mano apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales. Sumergible 1 m. y manipulable con guantes. Protección contra explosión: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 y Ex II 2 D Ex ibD 21 T135°C, Grado de protección:IP 67, Bombilla:LED de 3 W, Tiempo de operación:Aprox. 11h, Flujo luminoso:200 lm, Alcance del haz:Aprox. 150 m, Baterías:4 x LR6, AA (incluidas).	1,00	68,26	68,26
19E0111E	ud	TRIPODE DE SALVAMENTO Trípode en aluminio con dos puntos de anclaje. Brazos telescópicos. Pies adaptables a los desniveles. Incorpora sistema de amarre de las patas. + Dispositivo de ascenso y descenso en cable de acero en 25 metros. Medida la unidad en obra.	1,00	1.411,45	1.411,45
19E0115FE	ud	PAR DE WALKIE TALKIE COMUNICACION SUMERGIBLE Pereja de Walkie Talkie, de uso libre PMR446 Sumergible y con certificación, sumergible IP68 libre (sin necesidad de licencia) con certificación: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb. Norma IP68 SUMERGIBLE. Uso en ambientes extremos. Certificado con la calificación IP68, resiste la inmersión a una profundidad de 5 metros durante 60 minutos. Cumplimiento de estándares MIL-STD 810C/D/E/F, garantizando una óptima performance a la vez que resisten golpes, vibraciones y la corrosión del polvo y la humedad. Toma de corriente diseñada para soportar un uso intensivo. Potente audio, 16 canales en 8 frecuencias PMR446, búsqueda de canales, un botón de señal de emergencia y codificador de voz.	1,00	562,50	562,50
19EMG06E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN AUTÓNOMO Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. Incluye Equipo Básico o Espaldera, pulmoautomático en presión positiva PLUS, incorporado de forma fija a la espaldera, Botella de Aire Comprimido 6,8l / 300 bar, Máscara Panorama Nova en presión positiva. Según Real Decreto 769/ 1999, de 31 de mayo del 2002, de carácter obligatorio, que establece las disposiciones de aplicación de la nueva Directiva Europea 97/23 relativa a los aparatos a presión, (PED Pressure Equipment Directive), botellas estén certificadas y marcadas CE.	1,00	448,00	448,00
19EMG07E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN SEMIAUTONOMO Equipo de respiración semiautónomo con compresor y suministro para dos personas.	1,00	860,00	860,00
19EMG08E	ud	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE Equipo respiratorio de escape.	1,00	482,00	482,00
TOTAL APARTADO CAP 6.1.6					4.636,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 6.1.7 INSTALACIONES HIGIENE BIENESTAR					
L01013		mesAlquiler 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.	12,00	215,05	2.580,60
L01209		mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12,00	144,05	1.728,60
L01207		mesAlquiler 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	12,00	198,37	2.380,44
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	128,85	257,70
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	52,47	209,88
2450-07	ud	CALIENTA COMIDAS DE 60 SERVICIOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	4,00	243,32	973,28
2450-10	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 50 l. Medida la cantidad útil descargada	4,00	263,97	1.055,88
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4,00	41,34	165,36
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.	20,00	88,82	1.776,40
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).	120,00	21,76	2.611,20
2450-15	ud	DUCHA CON AGUA FRIA Y CALIENTE GAFAS ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTOS.	4,00	176,57	706,28
2450-16	ud	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO INSTALADO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.	4,00	130,66	522,64
2450-17	ud	INODORO INSTALADO INODORO INSTALADO.	4,00	155,38	621,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	4,00	13,98	55,92
2450-19	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELECTR. COMEDOR SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12,00	608,15	7.297,80
2450-20	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELEC. VESTUARIO SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE VESTUARIOS Y SERVICIOS. TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12,00	706,28	8.475,36
TOTAL APARTADO CAP 6.1.7					31.418,86
APARTADO CAP 6.1.8 FORMACIONES Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO					
L01061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.	12,00	181,00	2.172,00
L01062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afecten a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.	120,00	32,19	3.862,80
2470-03	H	TECNICO SEGURIDAD DE FORMACION TECNICO DE SEGURIDAD PARA FORMACION	120,00	11,02	1.322,40
2470-04	H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS	120,00	8,20	984,00
TOTAL APARTADO CAP 6.1.8					8.341,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 6.1.9 MEDICINA PREVENTIVA PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín complementario Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.	12,00	61,44	737,28
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	12,00	31,44	377,28
L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico	20,00	31,32	626,40
TOTAL APARTADO CAP 6.1.9					1.740,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 6.1125.603,16					
SUBCAPÍTULO CAP 6.2 BELMONTE					
APARTADO CAP 6.2.1 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO A LA OBRA					
9902-01.PA		PARTIDA ALZADA PARA CIERRE PERIMETRAL CON VALLA CIEGA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CIERRE PERIMETRAL DE RECINTO DE OBRA POR MEDIO DE VALLA REALIZADA CON PANELES PREFABRICADOS DE CHAPA CIEGA GALVANIZADA DE 2 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN CONTRA LA INTEMPERIE Y SOPORTES DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., INCLUSO P.P. DE PUERTA DE ACCESO DE CHAPA GALVANIZADA DE 4,00 X 2,00 M.	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL APARTADO CAP 6.2.1					10.000,00
APARTADO CAP 6.2.2 MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
9903-06		M2 ENTABLADO DE MADERA PROTECCIÓN HUECOS ENTABLADO DE MADERA PARA CUBRIR ARQUETAS O HUECOS HORIZONTALES DE TAMAÑO INFERIOR A 2 M ² SOBRE LOS QUE POSTERIORMENTE SE PUEDE APOYAR O SUJETAR ALGÚN ELEMENTO (PUNTALES, PROTECCIONES DE BORDE, ETC.) Y CUYO LADO MÁS PEQUEÑO NO SEA MAYOR DE 1,5 M.	603,90	16,89	10.199,87
9903-10		M2 PASARELA PROTEGIDA PARA CRUCE DE ZANJA PROTECCIÓN DE PASO PEATONAL PARA SALVAR ZANJAS Y FOSOS ABIERTOS MEDIANTE PASARELA DE ALUMINIO PARA ANCHURA MÁXIMA DE ZANJA DE 1,5 M, CON PLATAFORMA DE ANCHURA 0,60 M. DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE SIN DESNIVELES, CON RODAPIÉS LATERALES, BARANDILLAS LATERALES DE 1,0 M DE ALTURA, CON TRAVESAÑO LATERAL, Y CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL SUELO PARA GARANTIZAR LA INMOVILIDAD DEL CONJUNTO. INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.	603,90	72,83	43.982,04
9903-11		M2 PLATAFORMA CHAPA DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS ABIERTAS EN CALZADA, MEDIANTE PLATAFORMA DE CHAPA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR APOYADA SOBRE MANTA ANTIRROCA COMO MATERIAL AMORTIGUADOR PARA EVITAR LA VIBRACIÓN DE LA CHAPA AL PASO DE LOS VEHÍCULOS. INCLUIDA COLOCACIÓN Y RETIRADA.	603,90	5,01	3.025,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9903-22	Ud	SISTEMA PROVISIONAL DE PROTECCIÓN DE BORDE PARA ARQUETAS, POZOS O LUCERNARIOS			
		SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICAIDAS FORMADO POR BARRANDILLAS Y GUARDACUERPOS METÁLICOS EN FORMA DE CUADRILATERO CON APOYOS DE CAUCHO PROVISIONALES CADA 2,50M PASAMANOS, BARRA INTERMEDIA Y RODAPIÉ INCLUIDA COLOCACIÓN Y POSTERIOR RETIRADA.	9,00	9,28	83,52
U9903-30	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR			
		CAMIÓN DE RIEGO, INCLUIDO AGUA Y CONDUCTOR	80,00	80,64	6.451,20
L01241	h	Recurso preventivo			
		Recurso preventivo	60,00	26,76	1.605,60
2420-09	MI	BARANDILLA DE PROTECCION 0,90 M			
		BARANDILLA DE PROTECCION DE 0.90 M. DE ALTURA FORMADA POR: SOPORTES METALICOS, PASAMANOS, LISTON INTERMEDIO Y RODAPIE DE 0.20 M. DE MADERA DE PINO EN TABLONCILLO.	100,00	4,79	479,00
2420-10	MI	BARANDILLA CON SOPORTE SARGENTO			
		BARANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TABLON EN BORDE DE PLATAFORMA, INCLUIDA LA COLOCACION Y EL DESMONTAJE.	250,00	6,76	1.690,00
2420-13	MI	BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO			
		BANDA DE BALIZAMIENTO DE GALIBO, INCLUSO SOPORTE.	250,00	1,92	480,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	18,00	18,14	326,52
2420-19	M2	PROTECCION ANTICAIDA ESTRUCTURAS			
		PROTECCION ANTICAIDA EN ESTRUCTURAS CON TOLDO DE TEJIDOS SINTETICOS DE 1ª CALIDAD, COLOCADA EN OBRA, INCLUSO P.P. DE CUERDAS DE SUJECION Y DESMONTALE.	100,00	6,56	656,00
L01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forjado. Montaje desmontaje			
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	100,00	5,64	564,00
2420-21	MI	RED DE SEGURIDAD PRIMERA PUESTA			
		RED DE SEGURIDAD EN PERIMETRO DE FORJADO, INCLUIDO PESCANTE METALICO, ANCLAJES DE RED Y PESCANTE, Y CUERDA DE SUJECION EN PRIMERA PUESTA.	100,00	24,44	2.444,00
2420-23	Ud	TOPE PARA CAMIONES EN EXCAVACION			
		TOPE PARA CAMION EN EXCAVACIONES INCLUSO COLOCACION.	18,00	37,07	667,26
2420-30	MI	LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
		LINEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.	100,00	10,24	1.024,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2420-31	MI	LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD			
		LINEA VERTICAL DE SEGURIDAD PARA EL ANCLAJE Y DESPLAZAMIENTO DE LOS CINTURONES DE SEGURIDAD, CON CUERDA DE POLIAMIDA DE Ø 16 MM. Y ANCLAJES AUTOBLOCANTES DE FIJACION DE LOS MOSQUETONES DE LOS CINTURONES. INCLUIDO DESMONTAJE.	100,00	8,02	802,00
2420-12	Ud	ILUMINACIÓN PORTÁTIL			
		PORTÁTILES DE SEGURIDAD PARA ILUMINACIÓN ELÉCTRICA	30,00	13,30	399,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	18,00	12,31	221,58
2420-02	Ud	CARTEL DE RIESGO CON SOPORTE			
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION.	18,00	6,32	113,76
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	18,00	4,12	74,16
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	100,00	1,38	138,00
L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45 m desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	18,00	2,85	51,30
TOTAL APARTADO CAP 6.2.2.....					75.478,35
APARTADO CAP 6.2.3 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
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.	10,00	7,25	72,50
9101-02	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAR			
		PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.	6,00	6,35	38,10
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.	10,00	8,82	88,20
9101-04	ud	GAFA PARA SOLDADOR			
		GAFA PARA SOLDADOR.	6,00	16,20	97,20
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP1			
		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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	10,00	0,37	3,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01189		par Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	5,00	5,15	25,75
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.	6,00	60,90	365,40
9101-09	ud	CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRAT CINTURON DE SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.	6,00	10,80	64,80
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	10,00	17,33	173,30
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	10,00	23,00	230,00
9101-12	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR.	6,00	14,13	84,78
9101-13	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	6,00	13,86	83,16
9101-14	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR	6,00	5,74	34,44
9101-15	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR	6,00	4,98	29,88
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	6,00	21,41	128,46
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.	10,00	0,58	5,80
9101-18	ud	PAR DE GUANTES DE CUERO PAR DE GUANTES DE CUERO.	10,00	2,89	28,90
9101-19	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C PAR DE BOTAS DE AGUA DE MEDIA C.	10,00	10,52	105,20
9101-20	ud	PAR DE BOTAS DE LONA PAR DE BOTAS DE LONA.	10,00	25,01	250,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9101-22	ud	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.	4,00	24,21	96,84
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.	10,00	3,41	34,10
TOTAL APARTADO CAP 6.2.3					2.040,61
APARTADO CAP 6.2.4 SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA					
02.04.PAPROTELE	ud	Sistemas de protección eléctrica Partida Alzada a justificar para sistemas de protección eléctrica.	1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL APARTADO CAP 6.2.4					15.000,00
APARTADO CAP 6.2.5 MEDIDAS DE EMERGENCIA					
9906-01	ud	CAMILLA PLEGABLE COLOCADA EN OBRA CAMILLA PLEGABLE PARA EVACUACIÓN O RESCATE DISPUESTA EN OBRA.	2,00	157,05	314,10
9906-02	ud	MANTA CUBRE-HERIDOS MANTA TÉRMICA CUBRE-HERIDOS PARA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.	4,00	24,21	96,84
9906-04	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE D EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE DE 6 KG. DE CAPACIDAD INCLUSO SOPORTE, COLOCACION Y POSTERIOR RETIRADA S/R.D.486/97.	4,00	38,02	152,08
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.	4,00	84,87	339,48
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	4,00	172,13	688,52
TOTAL APARTADO CAP 6.2.5					1.591,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 6.2.6 TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS					
19SCV90013	m	CONDUCTO VENT. COLG. ALUMINIO CORRUGADO, DIAM. 400 mm Conducto de ventilación colgado de aluminio corrugado de 400 mm de diám. colocado en obras durante un periodo comprendido entre 9 y 12 meses, incluso desmontaje, p.p. de piezas especiales de sujeción y mantenimiento. Medida la longitud ejecutada.	20,00	10,46	209,20
19SCV90055	u	EXTRACTOR DE AIRE DE 1000 m3/h DURAC. DE 12 A 18 MESES Extractor de aire de 1000 m3/h, colocado en obras durante un periodo comprendido entre 12 y 18 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalación eléctrica necesaria, desmontaje y mantenimiento. Medida la cantidad ejecutada.	1,00	134,35	134,35
19E0110E	ud	DETECTOR DE GASES Detector de gas portátil de uso universal para la protección de personas que mide hasta 6 gases simultáneamente, para la medición de dióxido de carbono, de hidrógeno de azufre, gases inflamables y oxígeno. Medida la unidad en obra.	1,00	461,11	461,11
19E0109E	ud	LINTERNA ANTIDEFLAGRANTE Linterna de mano apta para operar en atmósferas explosivas y en entornos industriales. Sumergible 1 m. y manipulable con guantes. Protección contra explosión: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 y Ex II 2 D Ex ibD 21 T135°C, Grado de protección:IP 67, Bombilla:LED de 3 W, Tiempo de operación:Aprox. 11h, Flujo luminoso:200 lm, Alcance del haz:Aprox. 150 m, Baterías:4 x LR6, AA (incluidas).	1,00	68,26	68,26
19E0111E	ud	TRIPODE DE SALVAMENTO Trípode en aluminio con dos puntos de anclaje. Brazos telescópicos. Pies adaptables a los desniveles. Incorpora sistema de amarre de las patas. + Dispositivo de ascenso y descenso en cable de acero en 25 metros. Medida la unidad en obra.	1,00	1.411,45	1.411,45
19E0115FE	ud	PAR DE WALKIE TALKIE COMUNICACION SUMERGIBLE Pereja de Walkie Talkie, de uso libre PMR446 Sumergible y con certificación, sumergible IP68 libre (sin necesidad de licencia) con certificación: II 2 G Ex ib IIC T4 Gb. Norma IP68 SUMERGIBLE. Uso en ambientes extremos. Certificado con la calificación IP68, resiste la inmersión a una profundidad de 5 metros durante 60 minutos. Cumplimiento de estándares MIL-STD 810C/D/E/F, garantizando una óptima performance a la vez que resisten golpes, vibraciones y la corrosión del polvo y la humedad. Toma de corriente diseñada para soportar un uso intensivo. Potente audio, 16 canales en 8 frecuencias PMR446, búsqueda de canales, un botón de señal de emergencia y codificador de voz.	1,00	562,50	562,50
19EMG06E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN AUTÓNOMO Equipo autónomo de respiración en circuito cerrado con una autonomía máxima de 1 h., de calidad adecuada a sus prestaciones, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra. Incluye Equipo Básico o Espaldera, pulmoautomático en presión positiva PLUS, incorporado de forma fija a la espaldera, Botella de Aire Comprimido 6,8l / 300 bar, Máscara Panorama Nova en presión positiva. Según Real Decreto 769/ 1999, de 31 de mayo del 2002, de carácter obligatorio, que establece las disposiciones de aplicación de la nueva Directiva Europea 97/23 relativa a los aparatos a presión, (PED Pressure Equipment Directive), botellas estén certificadas y marcadas CE.	1,00	448,00	448,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
19EMG07E	ud	EQUIPO RESPIRACIÓN SEMIAUTONOMO Equipo de respiración semiautónomo con compresor y suministro para dos personas.	1,00	860,00	860,00
19EMG08E	ud	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE Equipo respiratorio de escape.	1,00	482,00	482,00
TOTAL APARTADO CAP 6.2.6					4.636,87
APARTADO CAP 6.2.7 INSTALACIONES HIGIENE BIENESTAR					
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.	12,00	215,05	2.580,60
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12,00	144,05	1.728,60
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	12,00	198,37	2.380,44
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	128,85	257,70
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	52,47	209,88
2450-07	ud	CALIENTA COMIDAS DE 60 SERVICIOS PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE CUERO.	4,00	243,32	973,28
2450-10	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE 50 l. Medida la cantidad útil descargada	4,00	263,97	1.055,88
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4,00	41,34	165,36
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.	20,00	88,82	1.776,40
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).	120,00	21,76	2.611,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2450-15	ud	DUCHA CON AGUA FRIA Y CALIENTE GAFAS ANTIPOLVO Y ANTIIMPACTOS.	4,00	176,57	706,28
2450-16	ud	LAVABO CON AGUA FRIA Y CALIENTE LAVABO INSTALADO CON AGUA FRIA Y CALIENTE.	4,00	130,66	522,64
2450-17	ud	INODORO INSTALADO INODORO INSTALADO.	4,00	155,38	621,52
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	4,00	13,98	55,92
2450-19	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELECTR. COMEDOR SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE COMEDOR. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12,00	608,15	7.297,80
2450-20	ud	SUMINISTRO AGUA Y ELEC. VESTUARIO SUMINISTRO DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA EN INSTALACION DE VESTUARIOS Y SERVICIOS. TERMINADA Y FUNCIONANDO.	12,00	706,28	8.475,36
TOTAL APARTADO CAP 6.2.7					31.418,86

APARTADO CAP 6.2.8 FORMACIONES Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

L01061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.	12,00	181,00	2.172,00
L01062	h	Formación e información complementaria y específica del puesto de trabajo Formación e información complementaria a cada trabajador de los riesgos específicos que afectan a su puesto de trabajo o función y de las medidas de protección y prevención aplicables a dichos riesgos, en cumplimiento de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.	120,00	32,19	3.862,80
2470-03	H	TECNICO SEGURIDAD DE FORMACION TECNICO DE SEGURIDAD PARA FORMACION	120,00	11,02	1.322,40
2470-04	H	CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS	120,00	8,20	984,00
TOTAL APARTADO CAP 6.2.8					8.341,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 6.2.9 MEDICINA PREVENTIVA PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín complementario Botiquín para la actuación complementario al botiquín portátil básico suministrado por los servicios de prevención.	12,00	61,44	737,28
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	12,00	31,44	377,28
L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico	20,00	31,32	626,40
TOTAL APARTADO CAP 6.2.9					1.740,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 6.2					150.247,87
TOTAL CAPÍTULO CAP 6					275.851,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 7 GESTION DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO CAP 7.1 SECTOR ALCANTARILLAS: BALSAS Y EB LLENADO					
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRENTE A PUNTO AUTORIZADO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.	601,64	11,82	7.111,38
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.	601,64	5,03	3.026,25
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	11,59	37,48	434,39
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	5,00	70,73	353,65
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	5,00	98,97	494,85
9800-18	t	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904.	412,32	53,19	21.931,30
9800-24	t	RETIRADA SÓLIDOS CONTAMINADOS LER 150202* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE SÓLIDOS CONTAMINADOS CON CÓDIGO LER 150202*	5,00	350,00	1.750,00
9800-25	t	RETIRADA ACEITE USADO LER 130208* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ACEITE USADO CON CÓDIGO LER 130208*	10,00	119,56	1.195,60
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,00	10.000,00	10.000,00
9800-27	M3	RETIRADA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 200201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS BIODEGRADABLES, CON CÓDIGO LER 200201.	1.974,39	40,00	78.975,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	2,00	24,64	49,28
9800-29	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER150101.	0,50	38,33	19,17
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.	250,00	90,00	22.500,00
9800-31	t	RETIRADA ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS LER 150110* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 150110*	2,00	349,99	699,98
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 7.1					148.541,45
SUBCAPÍTULO CAP 7.2 SECTOR BELMONTE: BALSAS Y EB LLENADO					
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRENTE A PUNTO AUTORIZADO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.	1.974,14	11,82	23.334,33
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.	1.974,14	5,03	9.929,92
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	690,66	37,48	25.885,94
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	15,04	70,73	1.063,78
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	15,01	98,97	1.485,54
9800-18	t	RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, CON CÓDIGO LER 170904.	634,40	53,19	33.743,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9800-24	t	RETIRADA SÓLIDOS CONTAMINADOS LER 150202* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE SÓLIDOS CONTAMINADOS CON CÓDIGO LER 150202*	5,00	350,00	1.750,00
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,00	10.000,00	10.000,00
9800-27	M3	RETIRADA DE RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 200201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS BIODEGRADABLES, CON CÓDIGO LER 200201.	1.820,30	40,00	72.812,00
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	3,34	24,64	82,30
9800-29	t	RETIRADA DE PAPEL Y CARTÓN LER 150101 RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE LOS RESIDUOS DE PAPEL Y CARTÓN, CON CÓDIGO LER 150101.	0,50	38,33	19,17
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.	337,50	90,00	30.375,00
9800-31	t	RETIRADA ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS LER 150110* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ENVASES PLÁSTICOS VACÍOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, CON CÓDIGO LER 150110*	2,00	349,99	699,98
9800-25	t	RETIRADA ACEITE USADO LER 130208* RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE ACEITE USADO CON CÓDIGO LER 130208*	10,00	119,56	1.195,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 7.2.....					212.377,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 7.3 SECTOR BELMONTE - LÍNEA ELÉCTRICA DESDE LA SE LOS PALACIOS					
9800-01	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO SOBRENTE A PUNTO AUTORIZADO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES EN ROCA Y TIERRAS, EN CUALQUIER PUNTO AUTORIZADO.	422,30	11,82	4.991,59
9800-03	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170504. A RELLENO AUTORIZADO CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A RELLENO AUTORIZADO. LER 170504.	422,30	5,03	2.124,17
9800-11	t	RETIRADA DE HORMIGÓN LER 170101. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE HORMIGÓN, CON CÓDIGO LER 170101.	0,42	37,48	15,74
9800-12	t	RETIRADA DE MADERAS LIMPIAS LER 170201. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE MADERAS LIMPIAS, CON CÓDIGO LER 170201.	0,04	70,73	2,83
9800-13	t	RETIRADA PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES LER 170203. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE PLÁSTICOS LIMPIOS INERTES, CON CÓDIGO LER 170203.	0,01	98,97	0,99
9800-26	Ud	PUNTO LIMPIO CON OBRA CIVIL SEÑALIZADO COMPLETO PUNTO LIMPIO COMPLETO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EN PARQUE DE MAQUINARIA, QUE REQUIERA OBRA CIVIL CON SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y CUBETOS DE RETENCIÓN. INCLUYE LA DEMOLICIÓN, RETIRADA Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,00	10.000,00	10.000,00
9800-28	t	RETIRADA DE METALES MEZCLADOS LER 170407. RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y GESTIÓN POR GESTOR AUTORIZADO DE METALES MEZCLADOS, CON CÓDIGO LER 170407.	0,04	24,64	0,99
9800-30	M3	CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS. LER 170503*/170504. A CELDA DE INERTIZADOS CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES A CELDA DE INERTIZADOS. LER 170503*/170504.	87,50	90,00	7.875,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 7.3.....					25.011,31
TOTAL CAPÍTULO CAP 7					385.930,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 8 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO CAP 8.1 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.	12,00	1.461,30	17.535,60
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	3,30	3.300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 8.1					20.835,60
SUBCAPÍTULO CAP 8.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA					
MAV002	h	Camión cuba para el riego de caminos y cultivos Camion cuba con cisterna de 10000 litros para riego de caminos y cultivos afectados por el polvo de las obras, incluso peon auxiliar para labores de riego.	345,00	22,46	7.748,70
CALATMOS	lor	Seguimiento emisiones partículas y presión sonora y vibraciones en fase de obra Seguimiento de medición de los niveles de inmisión máximos permitidos de PM10 y PM2,5, de forma que pueda determinarse objetivamente si se están alcanzando o no los niveles de inmisión máximos permitidos normativamente y determinar así si las medidas preventivas y correctoras adoptadas están siendo efectivas o si es preciso considerar otras para mitigar dicho impacto.	12,00	280,27	3.363,24
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 8.2					11.111,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 8.3 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
PASO_FAUNA	Aud	Paso de fauna en malla 50x50 cm Construcción de pasos de fauna alineados con las rampas de escape, con unas dimensiones estandarizadas de 50x50 cm y un marco metálico que impida la deformación o deterioro de la valla.	8,00	76,13	609,04
PROS1	lor	Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna Prospección para la ubicación de nidos y zonas sensibles para la fauna e inventariado inicial de fauna de toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.	15,00	280,27	4.204,05
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 8.3					4.813,09
SUBCAPÍTULO CAP 8.4 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA VEGETACIÓN					
APARTADO CAP 8.4.1 PLANTACIÓN Balsa BELMONTE					
2400-01	m	Jalonamiento temporal de protección JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	2.232,64	0,36	803,75
2410-01	m3	Extendido de tierra vegetal EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE CABALLERO. INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, CARGA Y TRANSPORTE DESDE CABALLERO A LUGAR DE EMPLEO. ACABADO.	11.806,94	4,61	54.429,99
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda 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.	120,00	5,34	640,80
PLAN02	ud	Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	994,00	8,69	8.637,86
PLAN04	ud	Plantación de árbol Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	8,00	41,12	328,96
2412-10-1	m2	Siembra a voleo SIEMBRA A VOLEO. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADA.	30.050,28	1,70	51.085,48
TOTAL APARTADO CAP 8.4.1					115.926,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP 8.4.2 PLANTACIÓN Balsa ALCANTARILLAS					
2400-01	m	Jalonamiento temporal de protección JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 MM Y 1 M DE LONGITUD UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y COLOCADOS CADA 8 M.	2.200,00	0,36	792,00
2410-01	m3	Extendido de tierra vegetal EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE CABALLERO. INCLUSO LABORES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION, CARGA Y TRANSPORTE DESDE CABALLERO A LUGAR DE EMPLEO. ACABADO.	10.794,35	4,61	49.761,95
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral tipo tomillo y olivarda 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.	116,00	5,34	619,44
PLAN02	ud	Suministro y plantación de arbusto tipo brezo o lentisco Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	925,00	8,69	8.038,25
PLAN04	ud	Plantación de árbol Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; Suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	8,00	41,12	328,96
2412-10-1	m2	Siembra a voleo SIEMBRA A VOLEO. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADA.	28.258,30	1,70	48.039,11
TOTAL APARTADO CAP 8.4.2					107.579,71
CAP 8.4.1	PLANTACIÓN Balsa BELMONTE		1,00	115.926,84	115.926,84
CAP 8.4.2	PLANTACIÓN Balsa ALCANTARILLAS		1,00	107.579,71	107.579,71
UBIVEG	jor	Estudio para determinar la ubicación de estructuras vegetales Reconocimiento in situ para determinar la ubicación final de las revegetaciones, siembras y plantación de arbolado.	10,00	280,27	2.802,70
PROS2	jor	Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación Prospección para la ubicación de elementos vegetales de interés y zonas sensibles para vegetación en toda la superficie afectada por las obras, incluida la elaboración de informes.	15,00	280,27	4.204,05
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 8.4.....					230.513,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP 8.5 ARQUEOLOGÍA					
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra.	48,00	280,27	13.452,96
ARQ008	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	12,00	208,13	2.497,56
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
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.220,00	2.220,00
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
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 8.5.....					19.641,27
TOTAL CAPÍTULO CAP 8					286.915,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 9 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	1.370,44	4.111,32
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	384,10	1.152,30
TOTAL CAPÍTULO CAP 9					5.263,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP 10 CONTROL DE CALIDAD					
CCAJ	PAJ	Control de calidad en obra a justificar			
		Control de calidad de las obras, a justificar con facturas.	1,00	263.994,01	263.994,01
TOTAL CAPÍTULO CAP 10					263.994,01
TOTAL.....					26.663.394,71



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Proyecto de reacondicionamiento y puesta en servicio de las Balsas de regulación y de las estaciones de bombeo para la Modernización de la C.R. de las Marismas del Guadalquivir. TT.MM. Utrera y los Palacios y Villafranca (Sevilla)

Resumen General de Presupuesto

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
CAP 1	SECTOR ALCANTARILLAS: BALSAS Y EB LLENADO	6.460.527,02
CAP 2	SECTOR BELMONTE: BALSAS Y EB LLENADO.....	10.901.250,48
CAP 3	LÍNEAS ELÉCTRICA DESDE LA SE LOS PALACIOS.....	5.059.173,75
CAP 4	ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO Y FILTRADO	1.464.062,58
CAP 5	SECTOR ALCANTARILLAS	
	ESTACIÓN DE BOMBEO A RED DE RIEGO Y FILTRADO	1.560.427,01
CAP 6	SECTOR BELMONTE	
	SEGURIDAD Y SALUD	275.851,03
CAP 7	GESTION DE RESIDUOS	385.930,06
CAP 8	MEDIDAS AMBIENTALES.....	286.915,20
CAP 9	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	5.263,62
CAP 10	CONTROL DE CALIDAD.....	263.994,01
	Costes Directos Totales	26.663.394,76
	6,70 % Costes Indirectos s/26.663.394,76	1.786.447,45
	4,57 % Gastos Generales s/28.449.842,21	1.300.157,79
	Total Presupuesto de Ejecución Material	29.750.000,00
	I.V.A.21,00% s/ 29.750.000,00	6.247.500,00
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	35.997.500,00

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS

Sevilla marzo de 2025.

Sevilla, marzo de 2025

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: LUIS CASTILLO CANO-CORTÉS
I.C.C.P. COLEGIADO Nº 13.281

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo.: VÍCTOR RODRÍGUEZ PÉREZ
I.C.C.P. COLEGIADO Nº 18.185