



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACION



PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RIEGO DE LA Balsa del SAPO (ALMERIA)



DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO



**PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RIEGO DE LA Balsa DEL SAPO
(ALMERIA)**

**DOCUMENTO N°4
PRESUPUESTO**



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACION



CONTENNIDO:

- **MEDICIONES**
- **CUADRO DE PRECIOS Nº 1. PRECIOS EN LETRA**
- **CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS**
- **PRESUPUESTOS PARCIALES**
- **RESUMEN GENERAL**



MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 01 OBRA DE CAPTACIÓN								
SUBCAPÍTULO 01.01 CAPTACIÓN / DOSIFICACIÓN								
APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Para colocación tubos in situ alojamiento bombas	4	3,00	3,00	6,80	244,80	
		Zona escollera	1	25,00		70,00	1.750,00	
								1.994,80
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			1,2	1.994,80			2.393,76	
								2.393,76
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
			1,2	1.994,80			2.393,76	
								2.393,76
RI03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV						
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexiónado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.						
			10	24,00			240,00	
								240,00
RI06002	m³	Piedra para construcción de macadam, cantera						
		Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto.						
		Todo uno:						
		en zona pozos captación	1	25,00	26,00		650,00	
								650,00
RI05023	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m²,						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		En zona pozos captación	1	25,00	25,00		625,00	
								625,00
RI22007	t	Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km						
		Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Escollera 1500 kg: en zona pozos captación	1	25,00	37,00		925,00	
								925,00
ICSU010302103		ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.						
		Piedra de machaqueo 100 kg: en zona pozos captación	1	25,00	29,00		725,00	
								725,00
RI02017		m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		solera cubetos	1	12,50	6,60	0,20	16,50	
								16,50
APARTADO 01.01.02 OBRA CIVIL								
ICSU02011100		TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		Pozos de toma	4	9,50			38,00	
								38,00
RI14014		m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		zunchos captación	4	11,20	0,40	0,40	7,17	
			1	15,00	0,40	0,40	2,40	
		solera cubetos	1	12,50	6,60	0,20	16,50	
								26,07
RI14006		m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		bancada dep. dosif	1	3,60	2,50	0,30	2,70	
			2	4,20	1,60	0,30	4,03	
			2	3,00	1,00	0,30	1,80	
								8,53
RI15004		kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		zunchos captación	7,89	11,20	4,00		353,47	
			7,89	15,00	1,00		118,35	
		solera cubetos	7,89	12,50	6,60		650,93	
								1.122,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB02001	m²	Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto						
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		cubetos dosificación	2	4,90		0,85	8,33	
			2	6,60		0,85	11,22	
			2	7,60		0,50	7,60	
			2	6,60		0,50	6,60	
		muro zona captacion	1	22,65		0,90	20,39	
								54,14
RB03046	m²	Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm						
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		cubetos dosificación	2	4,50		0,85	7,65	
			2	6,20		0,85	10,54	
			4	3,60		0,50	7,20	
			4	6,20		0,50	12,40	
			2	12,50		0,20	5,00	
			2	6,60		0,20	2,64	
								45,43
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		zona captación	16				16,00	
								16,00
JA07IGF0000	m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO						
		Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.						
		sondeos	4	3,00	3,00		36,00	
		cober dosificación	1	180,00			180,00	
								216,00
ICS05ACS0000	m	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES						
		Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.						
		cober dosificacion	1.706,49				1.706,49	
								1.706,49

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 01.01.03 CALDERERÍA CAPTACIÓN Y VALVULAS								
RA08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		dosificacion	24				24,00	
								24,00
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		captacion	197				197,00	
								197,00
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		LLENADO CISTERNA ACIDO 15M3	1	95,00			95,00	
								95,00
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		captacion	4				4,00	
								4,00
RA10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		captacion	4				4,00	
								4,00
ICSU03037430d		VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250						
		VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.						
		captacion	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst 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.						
		captacion	4				4,00	
								4,00
ICSWXV10032M		Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada.						
		grifos	4				4,00	
		niples	4				4,00	
		desag hipoclo	2				2,00	
		desag coagul	2				2,00	
								12,00
ICSVRET3210M		Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada.						
		dosificacion hipclo	4				4,00	
		dosificacion coagulan	4				4,00	
								8,00
ICSWXV10125M		Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.						
		cisterna 15m3	1				1,00	
								1,00
ICSWXV10040M		Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
		DER. TANQUES 4M3	1				1,00	
		TANQUES COAG	2				2,00	
		TANQUES HIP.	2				2,00	
								5,00
ICS00320600M		Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			4,41				4,41	
								4,41
ICS01250600M		Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			4,76				4,76	
								4,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS02500600	ud	Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			5,29				5,29	
								5,29
APARTADO 01.01.04 EQUIPAMIENTO								
ICS2210010	u	BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW						
		grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricadas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada.						
		bombas captación	4				4,00	
								4,00
ICS22021010	u	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB						
		Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.						
			1				1,00	
								1,00
ICS22021020	u	DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB						
		Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.						
			1				1,00	
								1,00
ICS22010002	ud	MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.						
		CAB	4				4,00	
		IMP DOSIFIC	3				3,00	
								7,00
ICS22020004	ud	MEDIDOR PH 4-20mA						
		Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		CAB	4				4,00	
								4,00
ICS22020005	ud	TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10						
		Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		CAB	4				4,00	
								4,00
ICS22020005	ud	TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16						
		Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS22040001	5	MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA						
		Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	CAB		4				4,00	
								4,00
ICS22050002	5	TRANSMISOR DE SEÑAL						
		transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte						
	CAB		16				16,00	
	DOSIF.		8				8,00	
								24,00
ICSTRES010100	100	Transmisor de presion 0-16bar						
		Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.						
	CAB		4				4,00	
								4,00
ICS22020004	5	MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA						
		Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	CAB		4				4,00	
								4,00
SUBCAPÍTULO 01.02 FILTROS DE ARENA								
APARTADO 01.02.01 OBRA CIVIL								
JA03CPS00310	10	PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm						
		Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
			4	11,00			44,00	
								44,00
JA03CPS00311	11	PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm						
		Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
			6	11,00			66,00	
								66,00
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
	Encepado		2	15,30	1,00	0,10	3,06	
	VC-100x30		8	2,90	1,00	0,10	2,32	
								5,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor						
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, 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.						
		Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado y doblado ar						
		PILOTES DE 350	0,38				0,38	
		PILOTES DE 450	4,45				4,45	
								4,83
RI14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		CIMENTACIONES						
		Encepado Ext	4	0,90	0,90	0,60	1,94	
		Encepado Int	6	1,00	1,00	0,80	4,80	
		VIGAS CENTRADORAS						
		VC-100x30	8	2,90	1,00	0,30	6,96	
								13,70
RI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		CIMENTACIONES						
		Encepado Ext	4	0,90	0,90	0,30	0,97	
		Encepado Int	6	1,00	1,00	0,30	1,80	
		VIGAS CENTRADORAS						
		VC-100x30	8	2,90	1,00	0,30	6,96	
								9,73
RI15003	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.						
		CIMENTACIONES						
		Encepado Ext	4	431,00			1.724,00	
		Encepado Int	6	517,00			3.102,00	
		VIGAS CENTRADORAS						
		VC-100x30	8	121,00			968,00	
								5.794,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 01.02.02 EQUIPAMIENTO								
ICS220900004	4	SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA						
		soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
			2				2,00	
								4,00
ICS22020001		FILTRO DE ARENA FAH250x10000						
		Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de antracita de 1,4-2,5mm. Completamene instalado						
			4				4,00	
								4,00
ICS22010002	2	MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.						
		FA	8				8,00	
		LAVADOS	2				2,00	
								10,00
ICS22020002	2	MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA						
		Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		FA	4				4,00	
								4,00
ICS22050000	2	CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300						
		Caudal electromagnetico AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		FA LAVADOS	1				1,00	
		SOPLANTE	1				1,00	
								2,00
ICS22020005	3	MEDIDOR CAPAC. 4-20mA						
		Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		FA LAVADOS	3				3,00	
								3,00
ICS33080001	2	BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA						
		boma centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 01.02.03 CALDERERÍA Y VALVULAS								
RA08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			44				44,00	
								44,00
RA08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		bombas lavado FA	1	6,00			6,00	
								6,00
RA08033	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			95				95,00	
								95,00
ICSWXC06280n	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			73				73,00	
								73,00
RA08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			199				199,00	
								199,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6				6,00	
								6,00
RA08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	44				44,00	
								44,00
ICSU03024020d		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		ENTRADA FA	4				4,00	
		SALIDA FA	4				4,00	
								8,00
RA10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, 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, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		LAVADOS ENTRADA FA	4				4,00	
		LAVADOS SALIDA FA	4				4,00	
								8,00
RA10107	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1				1,00	
								1,00
RA10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 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.						
		DEP LAVADOS FA	2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		EVAC LAVADOS FA	2				2,00	
		ENTRADA LAVADOS FA	4				4,00	
								8,00
ICSWXV102800		Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.						
		ENTRADA SOPLANTE FA	4				4,00	
		SALIDA SOPLANTE FA.	2				2,00	
								6,00
ICSWXZ102500		Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada						
		Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
		DE COLECTOR SALIDA FA A LLENADO TANQUES	2				2,00	
								2,00
ICSWXZ104000		Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada						
		Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
		ENTRADA LAVADO FA	4				4,00	
								4,00
ICS004006000		Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			3,68				3,68	
								3,68
ICS020006000		Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			3,7				3,70	
								3,70
ICS025006000		Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			6,06				6,06	
								6,06
ICS028006000		Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			5,99				5,99	
								5,99
ICS040006000		Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			7,37				7,37	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								7,37
ICS050006000	ud	Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			4,01				4,01	
								4,01

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 02 PLANTA DE TRATAMIENTO								
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL								
APARTADO 02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RI02012	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m						
Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.								
		Exavación principal	1	56,00	31,00	1,00	1.736,00	
		Excavación ENCEPADOS 3P	10	13,93		1,95	271,64	
		Excavación Encepado 2P	10	3,55	1,60	1,30	73,84	
							2.081,48	
RI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m						
Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.								
		desmonte parte norte	12,5				12,50	
							12,50	
RZI0001	m3	TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS						
TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.								
		Terraplen	1	25,00			25,00	
							25,00	
RA01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést						
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.								
		saneos de suelos limosos	1	52,00	27,00	0,70	982,80	
							982,80	
RTI0001	m3	CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACI						
CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.								
		excavación total	1	2.081,48			2.081,48	
		a descontar	-1				-1,00	
		enchado	-1	982,80			-982,80	
		cimentaciones						
							1.097,68	
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea						
Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.								
		Zona existente a reurbanizar	1	1.340,00			1.340,00	
		Zona tratamiento	1	3.067,00			3.067,00	
							4.407,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JAU09041040m3 SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES								
SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CA- BEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.								
En zonas para replantar:								
		Zona existente a reurbanizar	0,3	1.340,00		0,10	40,20	
		Zona tratamiento	0,3	3.067,00		0,10	92,01	
								132,21

APARTADO 02.01.02 CIMENTACIONES Y CONTENCIONES

SUBAPARTADO 02.01.02.01 CIMENTACIÓN NAVE PRINCIPAL

RU06010040 m PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650

PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SE-
CO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME
A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y
PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE,
INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILO-
TE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN
NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.

ENCEPADO 2P	20	15,50				310,00	
							310,00

RU06010050 m PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850

PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SE-
CO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME
A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y
PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE,
INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILO-
TE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN
NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.

ENCEPADO 3P	30	15,50				465,00	
							465,00

RI14004 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRI-
DO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA
PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.

Encepado 2p	10	3,50	1,60		0,10	5,60	
Encepado 3P	10	13,93			0,10	13,93	
							19,53

RI18013 m³ Demolición muro hormigón armado con compresor

Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de es-
combros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los me-
dios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los resi-
duos resultantes se deben valorar aparte.

Demolición de cabezas de pilotes de hormigón armado y doblado ar								
		PILOTES DE 650	3,98				3,98	
		PILOTES DE 850	10,21				10,21	
			0,79				0,79	
							14,98	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI14017	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM						
		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		CIMENTACIONES						
		Encepado 2p	10	3,50	1,60	1,20	67,20	
		Encepado 3P	10	13,93		1,85	257,71	
		VIGAS CENTRADORAS						
		VC-40x50	1	46,40	0,40	0,50	9,28	
		VC-40x50	1	21,45	0,40	0,50	4,29	
		VC-40x50	1	46,40	0,40	0,50	9,28	
		VC-40x50	1	21,45	0,40	0,50	4,29	
								352,05
RI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		CIMENTACIONES						
		Encepado 2p	20	3,50		1,35	94,50	
			20		1,60	1,35	43,20	
		Encepado 3P (PERÍMETRO POR ALTURA)	10	13,93		2,00	278,60	
		VIGAS CENTRADORAS						
		VC-40x50	2	46,40		0,60	55,68	
		VC-40x50	2	21,45		0,60	25,74	
		VC-40x50	2	46,40		0,60	55,68	
		VC-40x50	2	21,45		0,60	25,74	
								579,14
RI15003	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.						
		CIMENTACIONES						
		Encepado 2p	10.348,8				10.348,80	
		Encepado 3P	30.924,6				30.924,60	
		VIGAS CENTRADORAS						
		VC-40x50	788,8				788,80	
		VC-40x50	364,65				364,65	
		VC-40x50	788,8				788,80	
		VC-40x50	364,65				364,65	
								43.580,30

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 02.01.02.02 CIMENTACIONES DE EQUIPOS								
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		Bancada bombeo HP	3	3,48	0,10		1,04	
		Bancada Rack Osmosis	3	14,07	0,10		4,22	
		Bancadas Bombeos intermedio	6	2,70	0,10		1,62	
		Bancadas filtros cartucho	4	0,70	0,10		0,28	
		bancadas depósitos 4m3	10	1,60	1,60	0,10	2,56	
		bancadas depósitos 5m3	3	1,60	1,60	0,10	0,77	
		bancadas depósitos 23m3	3	3,25	3,25	0,10	3,17	
								13,66
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		BANCADAS EQUIPOS						
		Bancada Bombeo dosificación	3	1,98		0,60	3,56	
		Bancada bombeo HP	3	3,48		0,60	6,26	
		Bancada Rack Osmosis	3	14,07		0,60	25,33	
		Bancadas Bombeos intermedio	6	2,70		0,60	9,72	
		RECRECIDOS DE SOLERA						
		Bancada bombeo lavado UF	1	1,33		0,30	0,40	
		Bancada Ultrafiltración	3	10,85		0,30	9,77	
		Bancada Ultrafiltración	1	2,89		0,30	0,87	
		Bancadas filtros cartucho	4	0,70	0,30		0,84	
		bancadas depósitos 4m3	10	1,60	1,60	0,30	7,68	
		bancadas depósitos 5m3	3	1,60	1,60	0,30	2,30	
		bancadas depósitos 23m3	3	3,25	3,25	0,30	9,51	
								76,24
RI16033	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep						
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		BANCANDAS DE EQUIPO PPALES						
		Bancada Bombeo dosificación	3	6,20		0,70	13,02	
		Bancada bombeo HP	3	8,20		0,70	17,22	
		Bancada Rack Osmosis	3	17,60		0,70	36,96	
		Bancadas Bombeos intermedio	6	7,40		0,70	31,08	
		RECRECIDOS SOBRE LOSA						
		Bancada bombeo lavado UF	1	7,00		0,30	2,10	
		Bancada Ultrafiltración	4	15,90		0,30	19,08	
		LOSA ARQUETA DE ENTRADA	1	6,80		0,30	2,04	
		bancadas filtros cartucho	4	0,70	0,30		0,84	
		bancadas depósitos 4m3	10	1,60	1,60	0,30	7,68	
		bancadas depósitos 5m3	3	1,60	1,60	0,30	2,30	
		bancadas depósitos 23m3	3	3,25	3,25	0,30	9,51	
								141,83
RI15003	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.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		BANCADAS EQUIPOS						
		Bancada Bombeo dosificación	267,3				267,30	
		Bancada bombeo HP	469,8				469,80	
		Bancada Rack Osmosis	1.899,45				1.899,45	
		Bancadas Bombeos intermedio	729				729,00	
		RECRECIDOS DE SOLERA						
		Bancada bombeo lavado UF	25,94				25,94	
		Bancada Filtro Cartuchos	20,67				20,67	
		Bancada Ultrafiltración	634,73				634,73	
		Bancada Ultrafiltración	56,36				56,36	
		bancadas filtros cartucho	4				4,00	
		bancadas depósitos 4m3	10				10,00	
		bancadas depósitos 5m3	3				3,00	
		bancadas depósitos 23m3	3				3,00	
								4.123,25

SUBPARTADO 02.01.02.03 SOLERA Y BASE DE CERRAMIENTO

RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		SOLERA	1	1.175,53		0,10	117,55	
								117,55
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		SOLERA	1	1.175,53		0,20	235,11	
								235,11
RI16033	m²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep						
		Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		SOLERA	2	50,00		0,30	30,00	
			2	25,00		0,30	15,00	
								45,00
RI15003	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.						
		SOLERA	17.632,95				17.632,95	
								17.632,95
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		HM-20x30cm	1	1,05	0,20	0,30	0,06	
		HM-20x30cm	1	20,51	0,20	0,30	1,23	
		HM-20x30cm	1	48,65	0,20	0,30	2,92	
		HM-20x30cm	1	4,28	0,20	0,30	0,26	
		HM-20x30cm	1	32,87	0,20	0,30	1,97	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		HM-20x30cm	1	1,57	0,20	0,30	0,09	
		HM-20x30cm	1	1,61	0,20	0,30	0,10	
		HM-20x30cm	1	4,33	0,20	0,30	0,26	
		HM-20x30cm	1	1,39	0,20	0,30	0,08	
		HM-20x30cm	1	20,50	0,20	0,30	1,23	
								8,20

SUBPARTADO 02.01.02.04 ARQUETAS Y DEPÓSITOS DE HORMIGÓN

RI14004 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM
 HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.

HL DEPÓSITOS1	1	8,50	3,00	0,10	2,55	
HL DEPÓSITOS 2 Y 3	1	16,50	3,00	0,10	4,95	
HL ARQUETA DE ENTRADA	1	1,20	1,20	0,10	0,14	
						7,64

RI14016 m³ Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km
 Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

HL DEPÓSITOS1	1	8,50	3,00	0,30	7,65	
HL DEPÓSITOS 2Y3	1	16,50	3,00	0,30	14,85	
HL ARQUETA DE ENTRADA	1	1,20	1,20	0,30	0,43	
						22,93

RI14026 m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant
 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

ARQUETA DE ENTRADA	4	1,45	0,25	1,50	2,18	
DEPÓSITO 1	2	8,25	0,25	2,00	8,25	
DEPÓSITO 1	2	2,75	0,25	2,00	2,75	
DEPÓSITO 2 Y 3	3	2,75	0,25	2,00	4,13	
DEPÓSITO 2 Y 3	2	16,25	0,25	2,00	16,25	
						33,56

RI14014 m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km
 Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

CUBIERTA DEPÓSITOS	1	25,50		0,20	5,10	
CUBIERTA DEPÓSITOS	1	49,50		0,20	9,90	
						15,00

RI16033 m² Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep
 Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

HL DEPÓSITOS1	2	8,50		0,40	6,80
	2		2,75	0,40	2,20
HL DEPÓSITOS 2 Y 3	2	16,50		0,40	13,20
	2		2,75	0,40	2,20
HL ARQUETA DE ENTRADA	4	1,20		0,40	1,92

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								26,32
RI16037	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		ARQUETA DE ENTRADA	8	1,45		1,50	17,40	
		DEPÓSITO 1	4	8,25		2,00	66,00	
		DEPÓSITO 1	4	2,75		2,00	22,00	
		DEPÓSITOS 2 Y 3	6	2,75		2,00	33,00	
		DEPÓSITOS 2 Y 3	4	16,25		2,00	130,00	
								268,40
RI16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		CUBIERTA DEPÓSITOS	1	25,50		0,20	5,10	
		CUBIERTA DEPÓSITOS	1	49,50		0,20	9,90	
								15,00
RI15003	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.						
		Hormigón para armar HA-35/B/20 XS2, en ZAPATAS Y ENCEPADOS	2.063,7				2.063,70	
		Hormigón para armar HA-30/B/20 XS2 en MUROS V.BOMBA,C/HIDRO.	3.188,2				3.188,20	
		Hormigón para armar HA-30/B/20 XS2 en LOSAS V.BOMBA,C/HIDRO.	1.275				1.275,00	
								6.526,90

APARTADO 02.01.03 ESTRUCTURAS

SUBAPARTADO 02.01.03.01 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - NAVE

RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		TIPO 1 PLACA BASE	190,76				190,76	
		RIGIDIZADORES PB TIPO 1	70,65				70,65	
		TIPO 2 PLACA BASE	157				157,00	
		RIGIDIZADORES PB TIPO 2	47,1				47,10	
		TIPO 3 PLACA BASE	1.224,6				1.224,60	
		RIGIDIZADORES PB TIPO 3	314				314,00	
		HEB 320	2.932,13				2.932,13	
		HEB 450	9.925,54				9.925,54	
		HEA 200	576,06				576,06	
		HEA 200	289,3				289,30	
		HEA 200	291,41				291,41	
		HEA 200	685,02				685,02	
		HEA160	938,11				938,11	
		HEA160	233				233,00	
		HEA160	3.036,97				3.036,97	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		IPE 160	5.333,61				5.333,61	
		IPE 160	11,36				11,36	
		IPE 160	10,73				10,73	
		IPE 160	160,94				160,94	
		IPE 160	634,93				634,93	
		IPE 160	1.220,31				1.220,31	
		IPE 160	1.626,45				1.626,45	
		IPE 160	635,24				635,24	
		IPE 160	406,45				406,45	
		IPE 160	1.028,76				1.028,76	
		IPE 160	1.674,26				1.674,26	
		IPE 160	63,11				63,11	
		IPE 160	62,33				62,33	
		IPE 160	62,01				62,01	
		IPE 160	26,82				26,82	
		IPE 160	34,4				34,40	
		IPE 160	217,74				217,74	
		IPE 160	46,07				46,07	
		IPE 160	223,9				223,90	
		IPE 160	62,48				62,48	
		IPE 160	125,28				125,28	
		IPE 220	20.211,7				20.211,70	
							54.790,53	

RB01035 kg Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada

Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017

L50x50x5	104,9	104,90
L50x50x5	109,54	109,54
L60x60x7	208,12	208,12
L60x60x7	104,7	104,70
L60x60x7	105,55	105,55
L60x60x7	104,41	104,41
L60x60x7	207,27	207,27
L60x60x7	105,97	105,97
HEA550	21.185,27	21.185,27
IPE 400	3.385,61	3.385,61
Perno anclaje 20 mm		
PLACA TIPO 1	35,51	35,51
PLACA TIPO 2	47,35	47,35
Perno anclaje 25 mm		
PLACA TIPO 3	462,4	462,40
		26.166,60

MEDICIONES

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

SUBAPARTADO 02.01.03.02 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - ESTRUCTURA POLIPASTO

RB01034 kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc

Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.

PLACAS DE ANCLAJE POLIPASTO	98,91		98,91
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	256,3		256,30
HEB 180	205,04		205,04
HEB 180	256,3		256,30
HEB 180	256,3		256,30
HEB 180	256,3		256,30
HEB 180	256,3		256,30
HEB 180	256,3		256,30
HEB 180	256,3		256,30
IPE 200	251,91		251,91
IPE 200	335,59		335,59
IPE 200	78,97		78,97
IPE 200	281,89		281,89
HEA180	724,37		724,37
HEA200	543,54		543,54
HEA200	594,22		594,22
Perno anclaje 20 mm			
PLACA TIPO 1	82,86		82,86

6.170,38

APARTADO 02.01.04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA

RB04028 m² Panel sándwich H19+A100+OSB

Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.

CUBIERTA EXTERIOR	1	1.320,00	1.320,00
CUBIERTA INTERIOR	1	79,00	79,00
CERRAMIENTO VERTICAL	1	25,98	25,98
CERRAMIENTO VERTICAL	1	48,83	48,83
CERRAMIENTO VERTICAL	1	25,98	25,98
CERRAMIENTO VERTICAL	1	48,83	48,83

1.548,62

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB02002	m²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto						
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Interior - Blockwork 190	1	5,99		2,44	14,62	
		Interior - Blockwork 190	1	3,24		2,80	9,07	
		Interior - Blockwork 190	1	4,21		3,15	13,26	
		Interior - Blockwork 190	1	13,36		2,41	32,20	
		Interior - Blockwork 190	1	5,46		2,91	15,89	
		Interior - Blockwork 190	1	3,84		2,96	11,37	
		Interior - Blockwork 190	1	5,50		2,95	16,23	
		Interior - Blockwork 190	1	5,50		2,95	16,23	
		CUBETO DEPÓSITOS	1	17,80		0,30	5,34	
			4	6,20		0,30	7,44	
		OFICINA	2	6,00		3,00	36,00	
		SALA DE CUADROS	1	7,56		3,00	22,68	
			2	5,00		3,00	30,00	
		SALA CONTROL	2	3,18		3,00	19,08	
			1	7,56		3,00	22,68	
			1	3,40		3,00	10,20	
		ASEOS	2	2,90		3,00	17,40	
		TALLER	1	3,84		3,00	11,52	
			1	0,90		3,00	2,70	
			1	3,70		3,00	11,10	
							325,01	
RB02025	m²	Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400						
		Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,38		4,26	1,62	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,81		2,42	1,96	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	4,21		3,00	12,63	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,75		2,60	1,95	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,38		4,26	1,62	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,38		4,26	1,62	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,81		2,42	1,96	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	4,21		2,85	12,00	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	1,64		3,00	4,92	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	1,64		2,82	4,62	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	1,64		3,00	4,92	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	1,80		1,20	2,16	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	1,06		1,16	1,23	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,38		4,26	1,62	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,54		3,00	1,62	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,93		2,80	2,60	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,30		2,21	0,66	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,30		3,10	0,93	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	0,30		2,04	0,61	
		Tabique 100 - yeso yeso	1	1,64		0,35	0,57	
		ASEOS	1	4,00		3,00	12,00	
			3	1,64		3,00	14,76	
			1	2,80		3,00	8,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TALLER	1	4,00		3,00	12,00	
			1	2,95		3,00	8,85	
			1	0,30		3,00	0,90	

118,73

RB03008 m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Interior - Blockwork 190	2	5,99		2,44	29,23
Interior - Blockwork 190	2	3,24		2,80	18,14
Interior - Blockwork 190	2	4,21		3,15	26,52
Interior - Blockwork 190	2	13,36		2,41	64,40
Interior - Blockwork 190	2	5,46		2,91	31,78
Interior - Blockwork 190	2	3,84		2,96	22,73
Interior - Blockwork 190	4	5,50		2,95	64,90
Tabique 100 - yeso yeso	8	0,38		4,26	12,95
Tabique 100 - yeso yeso	4	0,81		2,42	7,84
Tabique 100 - yeso yeso	2	4,21		3,00	25,26
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,75		2,60	3,90
Tabique 100 - yeso yeso	2	4,21		2,85	24,00
Tabique 100 - yeso yeso	4	1,64		3,00	19,68
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,64		2,82	9,25
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,80		1,20	4,32
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,06		1,16	2,46
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,54		3,00	3,24
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,93		2,80	5,21
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		2,21	1,33
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		3,10	1,86
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		2,04	1,22
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,64		0,35	1,15

381,37

RB03015 m² Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm

Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Interior - Blockwork 190	2	5,99		2,44	29,23
Interior - Blockwork 190	2	3,24		2,80	18,14
Interior - Blockwork 190	2	4,21		3,15	26,52
Interior - Blockwork 190	2	13,36		2,41	64,40
Interior - Blockwork 190	2	5,46		2,91	31,78
Interior - Blockwork 190	2	3,84		2,96	22,73
Interior - Blockwork 190	4	5,50		2,95	64,90
Tabique 100 - yeso yeso	8	0,38		4,26	12,95
Tabique 100 - yeso yeso	4	0,81		2,42	7,84
Tabique 100 - yeso yeso	2	4,21		3,00	25,26
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,75		2,60	3,90
Tabique 100 - yeso yeso	2	4,21		2,85	24,00
Tabique 100 - yeso yeso	4	1,64		3,00	19,68
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,64		2,82	9,25
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,80		1,20	4,32
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,06		1,16	2,46
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,54		3,00	3,24
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,93		2,80	5,21
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		2,21	1,33
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		3,10	1,86
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		2,04	1,22

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tabique 100 - yeso yeso	2	1,64		0,35	1,15	
								381,37

RB03027 m² Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos

Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.

Interior - Blockwork 190	2	5,99		2,44	29,23			
Interior - Blockwork 190	2	3,24		2,80	18,14			
Interior - Blockwork 190	2	4,21		3,15	26,52			
Interior - Blockwork 190	2	13,36		2,41	64,40			
Interior - Blockwork 190	2	5,46		2,91	31,78			
Interior - Blockwork 190	2	3,84		2,96	22,73			
Interior - Blockwork 190	4	5,50		2,95	64,90			
Tabique 100 - yeso yeso	8	0,38		4,26	12,95			
Tabique 100 - yeso yeso	4	0,81		2,42	7,84			
Tabique 100 - yeso yeso	2	4,21		3,00	25,26			
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,75		2,60	3,90			
Tabique 100 - yeso yeso	2	4,21		2,85	24,00			
Tabique 100 - yeso yeso	4	1,64		3,00	19,68			
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,64		2,82	9,25			
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,80		1,20	4,32			
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,06		1,16	2,46			
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,54		3,00	3,24			
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,93		2,80	5,21			
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		2,21	1,33			
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		3,10	1,86			
Tabique 100 - yeso yeso	2	0,30		2,04	1,22			
Tabique 100 - yeso yeso	2	1,64		0,35	1,15			
								381,37

RB06011 m² Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m²

Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.

10	2,50	1,00	25,00	
				25,00

JA11MPB001512 PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm

Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.

accesos	4	1,50		2,50	15,00			
acceso aseos	1	0,75	2,10		1,58			
acceso sala de control	1	1,50	2,10		3,15			
acceso taller	1	1,50	2,10		3,15			
acceso sala de cuadros	1	1,50	2,10		3,15			
acceso baño	2	0,65	2,10		2,73			
acceso ducha	1	0,65	2,10		1,37			
								30,13

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JA11LPW800M2 PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO								
Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwich de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.								
			2	3,50		5,50	38,50	
								38,50
RB03046 m² Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm								
Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		cubetos depósitos	10	6,20		0,30	18,60	
			6	3,60		0,30	6,48	
								25,08
RI14006 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km								
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.								
		bancada depósitos	13	1,60	1,60	0,30	9,98	
			3	3,25	3,25	0,30	9,51	
		bancada f. cartucho	12	1,33		0,30	4,79	
								24,28
APARTADO 02.01.05 MOBILIARIO								
RB08100 ud Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador								
Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material.								
			2				2,00	
								2,00
RB08058 ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal								
Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).								
			2				2,00	
								2,00
RB08060 ud Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco								
Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).								
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI09052	ud	Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p						
		Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
			2				2,00	
								2,00

APARTADO 02.01.06 SERVICIOS AUXILIARES

SUBAPARTADO 02.01.06.01 DRENAJE SOLERA

RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		tub pvc 160	1	8,00	0,40	1,30	4,16	
		tub pvc 160	2	15,50	0,40	1,30	16,12	
		tub pvc 160	2	16,50	0,40	1,30	17,16	
		tub pvc 160	1	11,60	0,40	1,30	6,03	
		tub pvc 315	1	16,50	0,40	1,30	8,58	
								52,05
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
			1	0,99			0,99	
		tub pvc 160	1	8,00	0,40	1,20	3,84	
		tub pvc 160	2	15,50	0,40	1,20	14,88	
		tub pvc 160	2	16,50	0,40	1,20	15,84	
		tub pvc 160	1	11,60	0,40	1,20	5,57	
		tub pvc 315	1	16,50	0,40	1,20	7,92	
								49,04
RA01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		tub pvc 160	1	8,00	0,40	1,30	4,16	
		tub pvc 160	2	15,50	0,40	1,30	16,12	
		tub pvc 160	2	16,50	0,40	1,30	17,16	
		tub pvc 160	1	11,60	0,40	1,30	6,03	
		tub pvc 315	1	16,50	0,40	1,30	8,58	
								52,05
JA04WAA00001		ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO						
		Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.						
			1				1,00	
								1,00
RB08083	m	Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm						
		Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.						
		tub pvc 160	1	8,00			8,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		tub pvc 160	2	15,50			31,00	
		tub pvc 160	2	16,50			33,00	
		tub pvc 160	1	11,60			11,60	

83,60

SUBPARTADO 02.01.06.02 ACS-AFS (AGUA POTABLE)

RA01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

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

AFS	1	25,00	0,40	1,00	10,00
AFS	1	27,00	0,40	1,00	10,80
AFS	1	30,00	0,40	1,00	12,00
ACSS	1	5,00	0,40	1,00	2,00

34,80

RA01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km

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

AFS	1	25,00	0,40	0,10	1,00
AFS	1	27,00	0,40	0,10	1,08
AFS	1	30,00	0,40	0,10	1,20
ACSS	1	5,00	0,40	0,10	0,20
tubería pe DN-75	1	11,30	0,40	0,90	4,07
tubería pe DN-75	1	26,00	0,40	0,90	9,36
tubería pe DN-75	1	33,00	0,40	0,90	11,88
tubería pe DN-75	1	23,50	0,40	0,90	8,46
tubería pe DN-50	6	5,00	0,40	0,90	10,80

48,05

B08075 m Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm

Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

AFS	1	25,00			25,00
AFS	1	27,00			27,00
AFS	1	30,00			30,00
ACSS	1	5,00			5,00

87,00

MEDICIONES

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

SUBPARTADO 02.01.06.03 AGUA DE SERVICIO

RA01004 m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

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

tubería pe DN-75	1	11,30	0,40	1,00	4,52
tubería pe DN-75	1	26,00	0,40	1,00	10,40
tubería pe DN-75	1	33,00	0,40	1,00	13,20
tubería pe DN-75	1	23,50	0,40	1,00	9,40
tubería pe DN-50	6	5,00	0,40	1,00	12,00

49,52

RA01011 m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km

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

tubería pe DN-75	1	11,30	0,40	0,10	0,45
tubería pe DN-75	1	26,00	0,40	0,10	1,04
tubería pe DN-75	1	33,00	0,40	0,10	1,32
tubería pe DN-75	1	23,50	0,40	0,10	0,94
tubería pe DN-50	6	5,00	0,40	0,10	1,20
tubería pe DN-75	1	11,30	0,40	0,90	4,07
tubería pe DN-75	1	26,00	0,40	0,90	9,36
tubería pe DN-75	1	33,00	0,40	0,90	11,88
tubería pe DN-75	1	23,50	0,40	0,90	8,46
tubería pe DN-50	6	5,00	0,40	0,90	10,80

49,52

JA08MBE00081 GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA

Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm², instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada.

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

1,00

JA15SCE00005 COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10

Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.

tubería pe DN-75	1	11,30	11,30
tubería pe DN-75	1	26,00	26,00
tubería pe DN-75	1	33,00	33,00
tubería pe DN-75	1	23,50	23,50
tubería pe DN-50	6	5,00	30,00

123,80

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS Y CONDUCCIONES

APARTADO 02.02.01 DOSIFICACIONES PROCESO

ICS22041010 u DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF

Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.

1	1,00
1,00	

ICS22041020 u DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF

Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.

1	1,00
1,00	

ICS22041030 u DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP

Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.

1	1,00
1,00	

ICS22041040 u DOSIFICACIÓN HCl CISTERNA CAB

Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel.

1	1,00
1,00	

ICS22041050 u DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP

Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.

1	1,00
1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.02.02 MICROFILTRACION								
ICS22010001	ud	MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO						
		Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2.						
			6				6,00	
								6,00
ICS22010002	ud	MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.						
			12				12,00	
								12,00
APARTADO 02.02.03 ULTRAFILTRACION								
ICS22020007	ud	BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF						
		bomba centrífuga multietapa trifasica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		LAVADOS UF	4				4,00	
								4,00
ICS22020007	ud	BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS						
		bomba centrífuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		L. QUIMICO UF	2				2,00	
								2,00
ICS22020001	ud	ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS						
		equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presion de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		LINEAS UF	4				4,00	
								4,00
ICS22010002	ud	MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.						
		ULTRAFILTRACION	8				8,00	
		LAVADOS UF Y DOSIF UF	5				5,00	
								13,00
ICS22020002	ud	MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA						
		Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		ULTRAFILTRACION	4				4,00	
								4,00
ICS22020003	ud	CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200						
		Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		LAVADO UF	3				3,00	
		SOPLANTE UF	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		LAVADO QUIMICO UF	1				1,00	
								5,00
ICS22020003	5	INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M						
Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.								
		LAVADOS UF	16				16,00	
		DOSIF. UF	6				6,00	
								22,00
ICS22020004	5	MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA						
Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.								
		ENTRADA UF	4				4,00	
								4,00
ICS22020005	5	TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10						
Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.								
		ENTRADA UF	4				4,00	
		SALIDA UF	4				4,00	
		LAVADOS UF	4				4,00	
		LAVADO QUIMICO UF	1				1,00	
								13,00
ICS22050002	5	TRANSMISOR DE SEÑAL						
transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte								
		UF	28				28,00	
		LAVADOS Y DOSIF UF	15				15,00	
								43,00
ICS22090001	1	SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm³/h, 0.75bar 8,5KW						
soplante de turbina horizontal de 480Nm ³ /h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.								
		LAVADOS UF	2				2,00	
								2,00
ICS22030002	1	MEDIDOR SDI AUT.						
medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.								
		FC-UF-BAP	4				4,00	
								4,00
ICS22030002	1	MEDIDOR SDI MAN.						
medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.								
		FC-UF-BAP	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS22061025	ud	DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT						
		deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado.						
	LAVADOS UF		4				4,00	
								4,00
ICS22061003	ud	DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT.						
		deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado.						
	LAVADO QUIMICO UF		2				2,00	
								2,00
ICS22041010	u	DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCI) CEB UF						
		Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilindricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.						
	ACIDO CEB UF		2				2,00	
								2,00
ICS22041020	u	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF						
		Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.						
	HIPO CEB UF		2				2,00	
								2,00
APARTADO 02.02.04 BOMBEO ALTA PRESION								
ICS22030001	ud	BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW						
		bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	BAP		3				3,00	
								3,00
ICS22050002	ud	TRANSMISOR DE SEÑAL						
		transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte						
	BAP		9				9,00	
	DOSIF BAP		6				6,00	
								15,00
ICSTRES010100		Transmisor de presion 0-16bar						
		Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.						
	BAP		3				3,00	
								3,00
ICS22030001	ud	MEDIDOR DE CLORO 4-20mA						
		medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	BAP		3				3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
ICS22040003	5id	EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA						
		Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	BAP		3				3,00	
								3,00
ICS22040001	10id	MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar.						
	ENTRADA BAP		3				3,00	
	SALIDA BAP		3				3,00	
								6,00
ICS22041030	u	DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCI) BAP						
		istema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.						
	DOS. ACIDO BAP		1				1,00	
								1,00
ICS22041050	u	DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP						
		Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.						
	DOS. ANTIINCRUST BAP		1				1,00	
								1,00
ICSVRET3210	4id	Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca						
		Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada.						
	DOS. ANTI INCRUSTANE BAP		3				3,00	
	DOS. ACIDO BAP		3				3,00	
								6,00
ICS22020003	5id	INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M						
		Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	DOSIF BAP		9				9,00	
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.02.05 OSMOSIS INVERSA								
ICS22040005	5	id BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW						
		boma centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	L. QUIMICO OI		2				2,00	
								2,00
ICS22100102	0	id BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI						
		bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada						
	FLUSHING OI		3				3,00	
								3,00
ICS22100103	0	id BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA						
		bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada						
	DE PERMEADO A CALCITA		3				3,00	
								3,00
ICS22040000	5	id OSMOSIS INVERSA						
		unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	OSMOSIS INV.		3				3,00	
								3,00
ICS22010002	0	id MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.						
	OI CONCENTRADO		3				3,00	
	OI BOOSTER		3				3,00	
	OI SALIDA PERMEADO		3				3,00	
	FLUSHING OI		3				3,00	
	LAVADO QUIMICO OI		1				1,00	
	OI SALMUERA A DEP		3				3,00	
								16,00
ICS22040001	5	id MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA						
		Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	OI SALIDA PERMEADO		3				3,00	
	OI SALIDA SALMUERA A DEP		3				3,00	
	ENTRADA DEP1 CALCITA		1				1,00	
	ENTRADA DEP2 CALCITA		1				1,00	
	SALIDA DEP CALCITA		1				1,00	
	SALIDA POSTRATAMIENTO		1				1,00	
								10,00
ICS22020002	0	id MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA						
		Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	OI		3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS220400025		CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125						
		Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		LAVADO QUIMICO OI	1				1,00	
								1,00
ICS220200030		CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200						
		Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		OI PERMEADO	3				3,00	
		OI RECIRCULACION	3				3,00	
		OI SALMUERA A DEP	3				3,00	
								9,00
ICS220200050		TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10						
		Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		ENTRADA OI	3				3,00	
		FLUSHING OI	3				3,00	
								6,00
ICS220200035		INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M						
		Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		FLUSHIG OI	9				9,00	
		LAVADO QUIMICO OI	4				4,00	
								13,00
ICS220200040		MEDIDOR PH 4-20mA						
		Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		ENTRADA OI	3				3,00	
		SALIDA PERMEADO OI	3				3,00	
		ENTRADA DEP1 CALCITA	1				1,00	
		ENTRADA DEP2 CALCITA	1				1,00	
		SALIDA DEP CALCITA	1				1,00	
		SALIDA POSTRATAMIENTO	1				1,00	
								10,00
ICS220200045		MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA						
		Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
		ENTRADA OI	3				3,00	
		MANUAL	3				3,00	
								6,00
ICS220500025		TRANSMISOR DE SEÑAL						
		transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte						
		OI	33				33,00	
		LAVADOS OI	5				5,00	
								38,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICSTRES010100		Transmisor de presión 0-16bar						
		Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.						
		ENRADA OI	3				3,00	
		SALIDA BAJA ERI	3				3,00	
		SALIDA BOOSTER OI	3				3,00	
		SALIDA ALTA ERI	3				3,00	
		SALIDA PERMEADO OI	3				3,00	
								15,00
ICS2210000100		BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H						
		bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw,completamente instalada						
		ENTRADA OI	3				3,00	
								3,00
ICS2210001000		RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI						
		recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presión 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberías de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado.						
		ENTRADA OI	3				3,00	
								3,00
ICS2210010100		BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W						
		bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada						
		ACIDO 35% B1	1				1,00	
		ACIDO 35% B2	1				1,00	
								2,00
ICS2210002000		CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10						
		caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado						
		BOMBAS ACIDO 35%	1				1,00	
								1,00
ICS22062500		DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM						
		deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado						
		DEPOSITOS CALCITA	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 02.03 DEPÓSITO AGUA FILTRADA FA 150 M3								
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		excavación depósito	1	16,30	3,30	1,10	59,17	
								59,17
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		depósito	1	16,30	3,30	0,20	10,76	
								10,76
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			1	16,30	3,30	1,10	59,17	
								59,17
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
			1,2	59,17			71,00	
								71,00
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		DEPOSITO	1	11,53			11,53	
			1	16,30	3,30	0,10	5,38	
								16,91
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Depósito	1	5,02			5,02	
		Protección tuberías y otros	1	8,00			8,00	
								13,02
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Depósito	1	17,38			17,38	
								17,38

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Depósito		1	66,95			66,95	
								66,95
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	depósito		1	8.588,45			8.588,45	
								8.588,45
RI16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	depósito		1	165,90			165,90	
			1	157,50			157,50	
			1	3,24			3,24	
								326,64
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	depósito		1	14,22			14,22	
								14,22
RI16022	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	depósito		1	83,92			83,92	
								83,92
JAZU07040150		JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.						
	Encuentro losa-muro							
	depósito		1	58,80			58,80	
			2	15,50			31,00	
			2	2,50			5,00	
								94,80
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
	depósito		1	46,20			46,20	
								46,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB04046	m²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante						
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	depósito		1	14,22			14,22	
								14,22
RB04012	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero						
		formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.						
	Cubierta							
	depósito		1	68,64			68,64	
			1	16,30	3,30		53,79	
								122,43
JAU07050060m2		EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES						
		EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.						
	Cubierta							
	depósito		1	68,64			68,64	
			1	16,30	3,30		53,79	
								122,43
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	Apoyo tuberías		1	100,00			100,00	
	Pates y escalas descenso a foso y arqueta		12	1,50			18,00	
	Reja protección		1	2,50		40,00	100,00	
	Tapa acceso depósito		1	100,00			100,00	
	Rejillas		6	80,00			480,00	
								798,00
JA11SEA80050		ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES						
		Escalera metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada.						
	depósito		1	1,00			1,00	
								1,00
RF11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m.						
		Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
	En perímetro cubierta depósito		1	47,00			47,00	
			2	16,30			32,60	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	3,30			6,60	
								86,20
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa						
		Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado.						
		cubierta depósito	20				20,00	
								20,00

SUBCAPÍTULO 02.04 CASETA IMPULSION AGUA LAVADO

APARTADO 2.4.1 OBRA CIVIL

RI02017	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
		CASETA1	1	4,00	4,00	1,00	16,00	
								16,00
RI14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		SOLERA	1	4,00	4,00	0,10	1,60	
								1,60
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		SOLERA	1	4,00	4,00	0,30	4,80	
								4,80
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		zunchos captación	7,89	11,20	4,00		353,47	
			7,89	15,00	1,00		118,35	
		solera cubetos	7,89	12,50	6,60		650,93	
								1.122,75
RB02001	m²	Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto						
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .						
		CASETA	4	3,70		0,80	11,84	
								11,84

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	CASETA		4				4,00	
								4,00
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	CASETA		4			2,10	8,40	
								8,40
JA07IGF0000m2		FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO						
		Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.						
	LATERAL		3	4,00	2,10		25,20	
	CUBIERTA		1	4,00	4,00		16,00	
								41,20
ICS15WCC000m2		PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2)						
		Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.						
			1	1,00		2,10	2,10	
								2,10

SUBCAPÍTULO 02.05 DEPÓSITO RECHAZOS 110M3 Y BOMBEO DE RECHAZO

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.05.01 OBRA CIVIL								
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		excavación depósito	1	45,14			45,14	
			1	11,30	3,80	2,10	90,17	
		excavación arqueta	1	44,68			44,68	
								179,99
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		excavación depósito	1	23,76		0,30	7,13	
			1	11,30	3,80	0,30	12,88	
		excavación arqueta	1	23,52		0,30	7,06	
								27,07
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			1	89,82			89,82	
			1	11,30	3,80	2,10	90,17	
								179,99
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
			1,2	89,82			107,78	
			1,2	11,30	3,80	2,10	108,21	
								215,99
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		depósito	1	2,38			2,38	
			1	11,30	3,80	0,10	4,29	
		arqueta	1	2,35			2,35	
								9,02
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Protección tuberías y otros	1	8,00			8,00	
		Depósito	1	3,71			3,71	
		Arqueta	1	2,24			2,24	
								13,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	depósito		1	35,16		0,30	10,55	
	arqueta		1	23,52		0,30	7,06	
								17,61
RI14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant						
		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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	depósito		1	38,90	0,30	3,50	40,85	
	arqueta		1	19,60	0,30	2,20	12,94	
								53,79
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	depósito		1	8.240,72			8.240,72	
	arqueta		1	2.424,85			2.424,85	
								10.665,57
RI16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	depósito		1	38,60		1,05	40,53	
			1	18,00		3,50	63,00	
								103,53
RI16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	deposito		1	38,60		3,00	115,80	
			1	18,00		3,50	63,00	
	arqueta		1	19,60		2,50	49,00	
			1	17,20		2,20	37,84	
								265,64
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	depósito		1	35,70		0,30	10,71	
	arqueta		1	19,60		0,30	5,88	
								16,59
RI16022	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		depósito	1	34,82			34,82	
		arqueta	1	23,52			23,52	
								58,34
RB04046	m²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		depósito	1	34,82		1,60	55,71	
		arqueta	1	19,60		1,60	31,36	
								87,07
RB04012	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero	formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.					
		Cubierta						
		depósito	1	23,76			23,76	
			1	11,30	3,80		42,94	
								66,70
JAU07050060m2		EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES	EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.					
		Cubierta						
		depósito	1	23,76			23,76	
			1	11,30	3,80		42,94	
								66,70
JAZU07040150		JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS	JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.					
		Encuentro losa-muro						
		depósito	1	18,00			18,00	
			2	10,50			21,00	
			2	3,00			6,00	
								45,00
JAU07040050m		JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO	PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.					
		Encuentro losa-muro						
		arqueta	1	17,20			17,20	
								17,20
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.					
		depósito	1	27,64			27,64	
		arqueta	1	18,40			18,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								46,04
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa						
		Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado.						
		depósito	8				8,00	
		arqueta	4				4,00	
								12,00
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Ventilación arqueta	1	3,70			3,70	
								3,70
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Apoyo tuberías	4	50,00			200,00	
		otros	1	150,00			150,00	
		Tapa acceso depósito	1	75,00			75,00	
		Tapa acceso arqueta	1	75,00			75,00	
		Rejillas	2	40,00			80,00	
								580,00
JARU050902401		PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO						
		PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.						
		arqueta	8				8,00	
		depósito	12				12,00	
								20,00
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa						
		Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.						
		arqueta	1	1,00			1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JAU08080220m		ESCALERA INCLINADA PRFV						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PEL-DAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.						
		Para ascenso a cubierta depósito	1	3,74			3,74	
								3,74
JAU08080180m		PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.						
		Para ascenso a cubierta	1	3,74			3,74	
								3,74
RF11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m.						
		Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
		En perímetro cubierta depósito	1	23,76			23,76	
			2	11,30			22,60	
			2	3,80			7,60	
								53,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 02.05.02 EQUIPAMIENTO								
RA03009	ud	Carrete de desmontaje acero ø 180 mm, con bridas de acero al car						
		Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	En arqueta		6				6,00	
								6,00
RA10009	ud	Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 180 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 arqueta		6				6,00	
								6,00
JAPC99	UD	NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO						
		FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.						
	En arqueta		3				3,00	
								3,00
ICS22061010 u		BOMBA IMPULSIÓN RECHAZO 99M3/H 30KW						
		BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR, PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.						
	IMP. AGUAS RECHAZOS		3				3,00	
								3,00
ICS22061020 u		VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10						
		Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diámetro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.						
	IMP. AGUAS RECHAZOS		1				1,00	
								1,00
ICS22010002ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.						
	IAR		3				3,00	
	SALIDA IAR		1				1,00	
	VEJIGA AR		1				1,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS22020005	ud	MEDIDOR CAPAC. 4-20mA						
		Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
IAR			3				3,00	
								3,00
ICS22030002	ud	PRESOSTATO						
		presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
IAR			3				3,00	
								3,00
ICS22040003	ud	CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200						
		Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
IAR			1				1,00	
								1,00
ICS22050002	ud	TRANSMISOR DE SEÑAL						
		transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte						
IAR			6				6,00	
								6,00
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
IAR			3				3,00	
								3,00
ICSTRES010100	ud	Transmisor de presión 0-16bar						
		Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.						
IAR			1				1,00	
								1,00
ICS22030002	ud	MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA						
		medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado						
SALIDA IAR			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 02.06 CALDERERIA PROCESOS

ICSWXZ2501@d Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox

Válvula de control eléctrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.

ENTRADA OI	3	3,00
		3,00

ICSWXZ1601@d Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox

Válvula de control eléctrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.

RECIRC. OI	3	3,00
RECHAZO OI	3	3,00
		6,00

RA08002 m Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

FC	18	18,00
UF	45	45,00
OI	73	73,00
	30	30,00
		166,00

RA08004 m Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

UF	32	32,00
OI	41	41,00
		73,00

RA08012 m Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; 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.

OI	5	5,00
		5,00

RA08015 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	OI		86				86,00	
								86,00
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	UF		43				43,00	
	OI		34				34,00	
								77,00
RA08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	FC		48				48,00	
								48,00
RA08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	UF		107				107,00	
	OI		17				17,00	
	SOPALDOR DEP CALCITA		21				21,00	
								145,00
RA08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	FC		57				57,00	
	UF		72				72,00	
	OI		11				11,00	
								140,00
RA08033	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	FC		51				51,00	
	UF		12				12,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		OI	68				68,00	
		POST. CALCITA	46				46,00	
							177,00	

ICSWXC06280n Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

UF	196	196,00
LAVADOS DEP CALCITA	55	55,00
		251,00

RA08039 m Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

FC	12	12,00
UF	23	23,00
OI A DEP. AP	22	22,00
AGUAS RECHAZO A DEPOSITO	117	117,00
		174,00

RA08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

OI	11	11,00
		11,00

RA08025 m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

OI SALMUERA A DEP	45	45,00
OI RECIRCULACION AP	18	18,00
OI RECIRCULACION BP	14	14,00
OI SALIDA BOOSTER	11	11,00
OI SALIDA RECUPERADOR BP	7	7,00
		95,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	OI		65				65,00	
								65,00
RA08017	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.						
	OI		11				11,00	
								11,00
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	OI		11				11,00	
								11,00
ICSWXV10032M		Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada.						
	FC		6				6,00	
	UF		16				16,00	
	UF LAVADOS Y DOS.		24				24,00	
	BAP		3				3,00	
	IO		19				19,00	
	IMPULSION AR		4				4,00	
	IMPULSION AP		4				4,00	
	VACIADO DEP CALCITA		2				2,00	
	GRIFO SALIDA DEP CALCITA		2				2,00	
								80,00
ICSWXV10040M		Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	UF		11				11,00	
	IO		8				8,00	
								19,00
ICSWXV10090M		Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	OI		3				3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
ICSWXV10110M		Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	OI		29				29,00	
								29,00
ICSWXV10125M		Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	UF		3				3,00	
								3,00
ICSWXV10160M		Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	IO		3				3,00	
								3,00
ICSWXV10180M		Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	UF		6				6,00	
	IO		10				10,00	
	IAR		6				6,00	
								22,00
RA10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst						
		Válvula de mariposa de diámetro 200 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.						
	UF		24				24,00	
	IMPULSIONES		5				5,00	
								29,00
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst						
		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.						
	FC		28				28,00	
	BAP		3				3,00	
	IO		9				9,00	
	IAR		1				1,00	
	ENTRADA B. POSTRATAMIENTO		4				4,00	
	SALIDA B. POSTRATAMIENTO		5				5,00	
	ENTRADA DEP CALCITA		2				2,00	
	SALIDA DEP CALCITA		2				2,00	
								54,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICSWXV10280M		Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.						
	UF		7				7,00	
	SALIDA LAVADOS DEP CALCITA		4				4,00	
								11,00
ICSWXV10400M		Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca						
		Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.						
	IAP		1				1,00	
	AGUA LAVADOS RECHAZADA		1				1,00	
	BYPASS DEP CALCITA		2				2,00	
								4,00
ICSWXV10032M		Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca						
		Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.						
	SDI FC		4				4,00	
								4,00
ICSWXV10125M		Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca						
		Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.						
	UF		4				4,00	
								4,00
ICSWXV10180M		Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca						
		Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.						
	UF		4				4,00	
								4,00
ICSWXV10250M		Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca						
		Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.						
	UF		10				10,00	
	OI		4				4,00	
								14,00
ICSWXV10400A		Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo						
		Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.						
	LAVADOS UF		16				16,00	
								16,00
RA10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada,						
		Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	OI		3				3,00	
								3,00
ICSWXZ10160	01	Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada						
		Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	OI		15				15,00	
								15,00
ICSWXZ10250	01	Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada						
		Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	BAP		3				3,00	
	OI		3				3,00	
	IAP		3				3,00	
								9,00
ICSWXZ10400	01	Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada						
		Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
	UF		5				5,00	
								5,00
ICS00320600	01	Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			5,21				5,21	
								5,21
ICS00400600	01	Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			5,08				5,08	
								5,08
ICS00900600	01	Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			4,04				4,04	
								4,04
ICS01100600	01	Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			6,29				6,29	
								6,29
ICS01250600	01	Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			4,76				4,76	
								4,76

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,76
ICS01600600		Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			5,97				5,97	
								5,97
ICS01800600		Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			6,47				6,47	
								6,47
ICS02000600		Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			7,22				7,22	
								7,22
ICS02500600		Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			13,1				13,10	
								13,10
ICS02800600		Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			17,3				17,30	
								17,30
ICS04000600		Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16						
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado						
			9,28				9,28	
								9,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 02.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
JA08PID00050		CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS						
		Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.						
		NAVE PROCESOS	1				1,00	
								1,00
RL01055	ud	Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado						
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
		Z. DOSIF	1				1,00	
		Z. FILTROS ARENA	1				1,00	
		PLANTA TRATAM	1				1,00	
								3,00
RL01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado						
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.						
		NAVE PROCESOS	3				3,00	
		CASETA IMP. AGUA LAVADO	1				1,00	
		ARQUETA SALMUERA	1				1,00	
		IMPULSIÓN PRODUCTO	1				1,00	
								6,00
RB11009	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg						
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.						
		NAVE PROCESOS	6				6,00	
		IMPULSION PRODUCTO	1				1,00	
								7,00
RB11001	ud	Pulsador alarma incendio convencional						
		Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, microrruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado.						
		NAVE PROCESO	4				4,00	
		IMPULSION AGUA LAVADO	1				1,00	
		ARQUETA SALMUERA	1				1,00	
		IMPULSION PRODUCTO	1				1,00	
								7,00
RB11005	ud	Sirena electrónica incendios convencional						
		Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta).						
		NAVE PROCESO EXT	3				3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		NAVE PROCESO INT	2				2,00	
		IMPULSION AGUA LAVADO	1				1,00	
		ARQUETA SALMUERA	1				1,00	
		IMPULSION PRODUCTO	1				1,00	
								8,00

RB11013 m² Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas

Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.

SALA CUADROS	1	1,50	2,10				3,15	
								3,15

RB11010 ud Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas

Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.

NAVE PROCESOS	24						24,00	
Z. DOSIFICACION	1						1,00	
Z. FILTROS DE ARENA	1						1,00	
IMPULSION AGUA LAVADO	3						3,00	
ARQUETA SALMUERA	2						2,00	
IMPULSION PRODUCTO	5						5,00	
								36,00

SUBCAPÍTULO 02.08 SEGURIDAD APQ

ESS0010001 DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA

Conjunto de lavaojos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavaojos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavaojos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo.

ZONA DOSIFICACION	1						1,00	
ZONA ACIDOS NAVE	1						1,00	
								2,00

ESS0010010 ud ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD

armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud

ZONA DOSIFICACION	1						1,00	
ZONA ACIDO NAVE	1						1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 03 IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO								
SUBCAPÍTULO 03.01 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. OBRA CIVIL								
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		excavación depósito	1	655,60			655,60	
		excavación arqueta caudalímetro	1	15,00			15,00	
								670,60
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		excavación depósito	1	152,00		0,50	76,00	
		excavación arqueta caudalímetro	1	7,25		0,30	2,18	
								78,18
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		excavación depósito	1	655,60			655,60	
		excavación arqueta caudalímetro	1	15,00			15,00	
								670,60
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
		excavación depósito	1	655,60			655,60	
		excavación arqueta caudalímetro	1	15,00			15,00	
								670,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL								
RI18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		demolición muros existentes	1	5,00			5,00	
								5,00
RI03029	m²	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas						
		Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.						
			2	11,00		5,00	110,00	
			2	22,00		5,00	220,00	
								330,00
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		depósito	1	152,00		0,10	15,20	
		arqueta caudalímetro	1	7,25		0,10	0,73	
								15,93
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Protección tuberías y otros	1	8,00			8,00	
		Acerado perimetral	1	38,00	1,00	0,20	7,60	
		Arqueta caudalímetro	1	1,64			1,64	
								17,24
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		depósito	1	33,89			33,89	
		arqueta caudalímetro	1	2,78			2,78	
								36,67
RI14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant						
		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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		depósito	1	54,00	0,50	5,00	135,00	
		arqueta caudalímetro	1	10,80	0,25	2,50	6,75	
								141,75

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB01020	m²	Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m²						
		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.						
		Forjado inferior	1	84,00			84,00	
		Forjado caseta	1	75,00			75,00	
								159,00
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		depósito	1	25.571,62			25.571,62	
		arqueta caudalímetro	1	1.511,77			1.511,77	
								27.083,39
RI16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		depósito	2	54,00		2,00	216,00	
								216,00
RI16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		depósito	2	54,00		3,00	324,00	
		arqueta caudalímetro	2	10,80		2,50	54,00	
								378,00
RI16018	m²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas						
		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		depósito	1	36,70		0,30	11,01	
								11,01
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		depósito	1	152,00		0,50	76,00	
								76,00
RI16022	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		depósito	1	38,80		0,30	11,64	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								11,64
RI16012	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	depósito		6	1,60	3,25		31,20	
								31,20
JAU07020250m3		CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
		CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.						
	depósito		1	438,59			438,59	
								438,59
RB04046	m²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante						
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	depósito		1	54,00		5,00	270,00	
	arqueta caudalímetro		1	10,00		2,50	25,00	
								295,00
JAU07040050m		JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO						
		PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.						
	Encuentro losa-muro		1				1,00	
	arqueta caudalímetro		1	8,80			8,80	
								9,80
JAZU07040150		JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO						
		JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.						
	Encuentro losa-muro		1				50,00	
	depósito		1	50,00			50,00	
								50,00
RB04012	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero						
		formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.						
	Cubierta		1	82,81			82,81	
	depósito		1	82,81			82,81	
								82,81
JAU07050060m2		EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES						
		EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECURTIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.						
	Cubierta		1	82,81			82,81	
	depósito		1	82,81			82,81	
								82,81

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa						
		Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado.						
		arqueta caudalímetro	4				4,00	
								4,00
JARU050902401		PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO						
		PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.						
		arqueta caudalímetro	8				8,00	
		depósito	17				17,00	
								25,00
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado						
		Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
		depósito	1	31,02			31,02	
		arqueta caudalímetro	1	12,40			12,40	
								43,42
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa						
		Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.						
		depósito	2	2,00			4,00	
		arqueta caudalímetro	1	1,00			1,00	
								5,00
RB02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir						
		Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .						
		Cerramiento caseta	1	36,70		3,25	119,28	
		tabique	1	7,10		3,25	23,08	
		huecos puertas	-3	1,45		2,80	-12,18	
		huecos ventanas	-3	2,50		0,80	-6,00	
								124,18
RB03047	m²	Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor						
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		Cerramiento caseta	2	36,70		3,25	238,55	
		tabique	2	7,10		3,25	46,15	
		huecos puertas	-3	1,45		2,80	-12,18	
		huecos ventanas	-3	2,50		0,80	-6,00	
								266,52

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RB03060	m²	Revestimiento liso en fachadas						
		Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.						
		Cerramiento caseta	1	36,70		3,25	119,28	
		tabique	1	7,10		3,25	23,08	
		huecos puertas	-3	1,45		2,80	-12,18	
		huecos ventanas	-3	2,50		0,80	-6,00	
								124,18
RB06018	ud	Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm.						
		Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14.						
		huecos puertas	3	1,45		2,80	12,18	
								12,18
RB06010	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.						
		Ventanas exteriores	3		0,80	1,50	3,60	
								3,60
RB06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		ventana interior	1	1,00		1,20	1,20	
								1,20
RB06025	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm						
		Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².						
		ventanas	1	3,60			3,60	
			1	1,20			1,20	
								4,80

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JAU08080220m		ESCALERA INCLINADA PRFV						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y Peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina isoftálica en espacios sin agresión química y con vinilester en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.						
		Para ascenso a caseta	1	3,70			3,70	
			1	5,70			5,70	
								9,40
JAU08080180m		PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA fabricado en PRFV, diámetro del arco de protección de 400 a 600 mm, fabricada mediante pultrusión, con resina isoftálica en espacios sin agresión química y con vinilester en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.						
		Para ascenso a caseta	1	3,70			3,70	
			1	5,70			5,70	
		Tramex descenso	1	4,00			4,00	
								13,40
JAU08080200m2		PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM						
		PLATAFORMA formada por rejilla antideslizante tipo TrameX de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina isoftálica en espacios sin agresión química y con vinilester en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.						
		interior depósito	1	2,00	1,00		2,00	
								2,00
RF11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m.						
		Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
		En perímetro cubierta depósito	1	25,00			25,00	
								25,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Ventilación foso	4	3,00			12,00	
		Ventilación arqueta	1	3,70			3,70	
								15,70

RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Apoyo tuberías	4	50,00			200,00	
		otros	1	300,00			300,00	
		Pates y escalas descenso a foso y arqueta	20	0,75			15,00	
		Tapa extracción equipos	1	3,40	1,10	75,00	280,50	
		Tapa acceso depósito	2	50,00			100,00	
		Tapa acceso caudalímetro	1	75,00			75,00	
		Rejillas	6	40,00			240,00	
								1.210,50

SUBCAPÍTULO 03.02 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. EQUIPOS

ICS22051010 u	BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR							
	BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR, PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.							
	BOMBA IAP	3					3,00	
								3,00

ICS22051020 u	VEJIGA ANTIARIEETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16							
	Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diámetro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.							
	VEJIGA IAP	1					1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICSU03025020d		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L						
		VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
	En impulsión		3				3,00	
								3,00
RA03025	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car						
		Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	En impulsión		3				3,00	
								3,00
ICSU03012020d		VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L						
		VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
	En impulsión		3				3,00	
								3,00
ICSU03037430d		VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250						
		VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.						
	En impulsión		3				3,00	
								3,00
RA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
	En arqueta		1				1,00	
								1,00
RA03027	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car						
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Junto a caudalímetro		1				1,00	
	Junto a válvula aislamiento calderín		1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICSU03041370d		VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80						
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
		En impulsión	3				3,00	
								3,00
RA03006		kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Colector impulsión DN400	1	10,00		93,27	932,70	
		Reducción DN400-300	2	0,40		81,33	65,06	
		Conexion calderín DN300	1	4,00		73,88	295,52	
		Bridas DN300 PN25	3			25,00	75,00	
		Bridas DN300 PN16	2			17,40	34,80	
		Otros	1			120,00	120,00	
		Tornillería y otros	0,1	1.523,08			152,31	
								1.675,39
RA03005		kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, c						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Impulsiones						
		ampliación DN150-200	3	0,40		35,42	42,50	
		tramos DN200	3	4,70		42,55	599,96	
		tramo DN80	3	2,00		11,29	67,74	
		bridas DN150 PN25	3			11,80	35,40	
		bridas DN200 PN25	3			13,60	40,80	
		bridas DN80 PN25	9			4,75	42,75	
		nipple 3/4	9				9,00	
		Tornillería y otros	0,1	829,15			82,92	
								921,07
RA10111		ud Válvula mariposa biexcéntrica, $\phi 300$ mm, 1,0/1,6 MPa embridada,						
		Válvula de mariposa de diámetro de 300 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 VEJIGA	1				1,00	
								1,00
RA10048		ud Carrete desmontaje fundición, $\phi 300$ mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		VEJIGA	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS22020005	ud	MEDIDOR CAPAC. 4-20mA						
		Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	SL		1				1,00	
	LL		1				1,00	
	LH		1				1,00	
								3,00
ICS22030002	ud	PRESOSTATO						
		presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	IAP		3				3,00	
								3,00
ICS22040001	ud	MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR						
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar.						
	IAP		4				4,00	
	VEJIGA 5M3		1				1,00	
								5,00
ICS22050002	ud	TRANSMISOR DE SEÑAL						
		transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte						
	SALIDA IAP		4				4,00	
	DEPOSITO		3				3,00	
								7,00
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
	IAP		3				3,00	
								3,00
ICSTRES010100	ud	Transmisor de presión 0-16bar						
		Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.						
	IAP		1				1,00	
								1,00
ICS22040001	ud	MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA						
		Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	IAP		1				1,00	
								1,00
ICS22020004	ud	MEDIDOR PH 4-20mA						
		Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
	IAP		1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCCIÓN IMPULSIÓN AGUA PRODUCT Y CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTEN

APARTADO 03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Conexión con tubería existente	1	45,00	1,00	1,40	63,00	
								63,00
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Conexión con tubería existente	1	45,00	1,00	0,20	9,00	
								9,00
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			1,2	63,00			75,60	
								75,60
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
			1,2	63,00			75,60	
								75,60
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería conexión a tubería Benínar						
		excavación	1	63,00			63,00	
		arena	1	9,00			9,00	
		HM20	1	17,50			17,50	
								89,50

MEDICIONES

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

APARTADO 03.03.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES

RA04006 m Tubería de fundición dúctil, Ø 400 mm, clase C30, colocada

Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Conexión con tubería existente	1	45,00				45,00		
								45,00

RA05015 ud Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, Ø 400 mm, instalado

Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

	2,00					2,00		
								2,00

RA03006 kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250 < Ø ≤ 500 mm

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Pieza conexión DN400	1	1,00			93,27	93,27		
Otros	1				30,00	30,00		
Tornillería y otros	0,1	123,27				12,33		
								135,60

RI14008 m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D ≤ 20 km

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

Protección superior	1	45,00	1,00	0,30		13,50		
Anclajes	3	4,00				12,00		
								25,50

MEDICIONES

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

APARTADO 03.03.03 REPOSICIONES TUBERIA AGUA PRODUCTO

15PCC00004 m2 FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO

Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.

TUBERIA IAP			1	60,00	1,50		90,00	
								90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 04 CONDUCCIÓN AGUA DE RECHAZO								
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea	Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.					
		camino zahorra pk 0+920 a 1+100	1	180,00	6,00		1.080,00	
		camino zahorra pk 1+30 a 1+960	1	660,00	6,00		3.960,00	
		rambla pk 1+100 a 1+300	1	200,00	6,00		1.200,00	
		tramo subida y bajada arqueta rotura	1	150,00	6,00		900,00	
							7.140,00	
RC09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad	Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad					
		Catas para localización tuberías en la traza de la conducción						
		pk 0+000 a 2+000	100				100,00	
		pk 0+000 a fin	80				80,00	
							180,00	
RI07006	m	Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm	Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.					
		Acequia para colocación tubería PEAD	1	4.200,00			4.200,00	
							4.200,00	
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.					
		Excavación zanja nueva conducción						
		camino asfaltado pk 0+000 a 0+920	1	920,00	1,20	1,32	1.457,28	
		camino zahorra pk 0+920 a 1+100	1	180,00	1,20	1,32	285,12	
		rambla pk 1+100 a 1+300	1	200,00	1,40	2,32	649,60	
		camino zahorra pk 1+30 a 1+960	1	660,00	1,20	1,32	1.045,44	
		camino asfaltado pk 1+960 a 2+010	1	50,00	1,20	1,32	79,20	
		camino asfaltado pk 5+965 a 6+215	1	250,00	1,20	1,32	396,00	
		tramo subida y bajada arqueta rotura	2	150,00	1,20	2,32	835,20	
							4.747,84	
RI03001	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.					
		En pasos vehículos	10	5,00	1,00	1,00	50,00	
							50,00	
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
		Relleno zanja nueva conducción						
		camino asfaltado pk 0+000 a 0+920	1	920,00	0,90	0,15	124,20	
		camino zahorra pk 0+920 a 1+100	1	180,00	0,90	0,15	24,30	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		camino zahorra pk 1+30 a 1+960	1	660,00	0,90	0,15	89,10	
		camino asfaltado pk 1+960 a 2+010	1	50,00	0,90	0,15	6,75	
		camino asfaltado pk 5+965 a 6+215	1	250,00	0,90	0,15	33,75	
		tramo subida y bajada arqueta rotura	2	150,00	0,90	0,15	40,50	
								318,60
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Relleno zanja nueva conducción						
		camino asfaltado pk 0+000 a 0+920	1	920,00	1,50	0,15	207,00	
		rambla pk 1+100 a 1+300	1	200,00	1,80	0,20	72,00	
			1	200,00	1,40	0,55	154,00	
		camino asfaltado pk 1+960 a 2+010	1	50,00	1,50	0,15	11,25	
		camino asfaltado pk 5+965 a 6+215	1	250,00	1,20	0,15	45,00	
		tramo subida y bajada arqueta rotura	2	150,00	1,80	0,20	108,00	
		Base arquetas	11	1,00	1,00	0,50	5,50	
			1	1,50	1,50	0,50	1,13	
		Protecciones en la traza	20	1,00			20,00	
		Demolición en traza	5	3,00			15,00	
		Demolición en pasos vehículos	10	5,00			50,00	
		Codos	10	2,00			20,00	
								708,88
RA01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		excavación	1	4.797,84			4.797,84	
		arena	-1	318,60			-318,60	
		hormigón	-1	708,88			-708,88	
		seleccionado	-1	1.260,72			-1.260,72	
		tubería	-1	6.400,00		0,05	-320,00	
								2.189,64
RA01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		excavación	1	4.797,84			4.797,84	
		arena	-1	318,60			-318,60	
		hormigón	-1	708,88			-708,88	
		seleccionado	-1	1.260,72			-1.260,72	
		tubería	-1	6.400,00		0,05	-320,00	
								2.189,64
RI02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Excavación	1,2	4.747,84			5.697,41	
		Limpieza acequia	1,2	4.200,00	1,00	0,30	1.512,00	
								7.209,41

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI02027f	m3	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Excavación	1,2	1.027,48			1.232,98	
		Limpieza acequia	1,2	4.200,00	1,00	0,30	1.512,00	
								2.744,98

SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIÓN PEAD DN250 MM

RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Nueva conducción conexión con emisario acutal	1	6.312,00			6.312,00	
								6.312,00

RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			15				15,00	
								15,00

RA22006	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø < 300 mm						
		Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de taponés, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa.						
			6.312				6.312,00	
			15				15,00	
								6.327,00

RA17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			21				21,00	
								21,00

RA17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			12				12,00	
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RA17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			12				12,00	
								12,00
RA17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
			4				4,00	
								4,00
RE02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
		Arqueta o armario para ventosas	10				10,00	
								10,00
RE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
		Arqueta para válvula de corte	1				1,00	
								1,00
RB08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Desagüe	10				10,00	
								10,00
RB08017	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.						
		Desagüe	10				10,00	
								10,00
RB08027	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Desagüe	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JAU05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg						
		Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	Desagüe		10				10,00	
								10,00
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst						
		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.						
	Arqueta válvulas		12				12,00	
								12,00
RA10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 80 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.						
	Desagüe		2				2,00	
								2,00
RA11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
			10				10,00	
			1				1,00	
								11,00
RA10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 50 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.						
	Aislamiento de ventosas		11				11,00	
								11,00
RA03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car						
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
RA21001	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400						
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Conexiones	2				2,00	
								2,00
RA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\lt; \phi \leq 500 \text{ mm}</math>						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Conexiones	1	1.250,00			1.250,00	
								1.250,00
RI21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<math>\leq 20 \text{ km}</math>						
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Protecciones	1	5,00			5,00	
		Descarga desagüe	1	3,00			3,00	
								8,00
RI18001	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.						
		Demolición en traza	5	3,00			15,00	
								15,00
RI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<math>\leq 30 \text{ cm}</math> medios mecánicos						
		Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición en pasos vehículos	10	6,00		0,30	18,00	
								18,00
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Reposición de pasos vehículos	10	6,00		0,30	18,00	
			10	6,00		0,30	18,00	
			10	2,00		0,30	6,00	
			10	2,00		0,30	6,00	
		Codos	10	3,50			35,00	
		Base arquetas	11	4,00		1,00	44,00	
			1	6,00		1,00	6,00	
								133,00
RI15003	kg	Acero corrugado, ϕ 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Demolición en pasos vehículos	10	6,00	0,30	50,00	900,00	
								900,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Demolición en pasos vehículos	10	6,00		0,30	18,00	
								18,00
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		arqueta	6	1,50	1,50	0,10	1,35	
								1,35
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Ventilación arqueta	4	3,00			12,00	
								12,00
RB05003	m²	Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).						
		reposición	1	60,00			60,00	
								60,00
RB05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		reposición	1	70,00			70,00	
								70,00
RI23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		reposición	1	120,00			120,00	
								120,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION TUBERIA AGUA RECHAZO								
RI18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	reposición camino y carretera asfaltada		1	970,00	2,00		1.940,00	
			1	250,00	2,00		500,00	
			1	8,00	2,00		16,00	
								2.456,00
RI08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em						
		Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.						
	reposición camino y carretera asfaltada		1	970,00	2,00		1.940,00	
			1	250,00	2,00		500,00	
			1	8,00	2,00		16,00	
								2.456,00
RI08047	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	reposición camino y carretera asfaltada		2,45	970,00	2,00	0,06	285,18	
			2,45	250,00	2,00	0,10	122,50	
			2,45	8,00	2,00	0,10	3,92	
								411,60
RI08052	m²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15%						
		Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
	reposición camino y carretera asfaltada		1	970,00	2,00		1.940,00	
			1	250,00	2,00		500,00	
			1	8,00	2,00		16,00	
								2.456,00
RF12001	m³	Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada						
		Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.						
	reposición camino zahorra		1	840,00	2,00	0,20	336,00	
								336,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 05 CONDUCCIONES INTERNAS Y URBANIZACIÓN								
SUBCAPÍTULO 05.01 URBANIZACIÓN Y SANEAMIENTO TIERRAS								
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea						
		Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.						
		Zona existente a reurbanizar	1	1.340,00			1.340,00	
		Zona tratamiento	1	3.067,00			3.067,00	
		Zona placas solares	1	4.600,00			4.600,00	
								9.007,00
RI03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV						
		Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexión eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.						
			30	12,00			360,00	
								360,00
RI02012	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m						
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.						
		Zona escollera	1	3.900,00			3.900,00	
		Saneamiento terreno natural	1	7.811,00		0,30	2.343,30	
								6.243,30
RI04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
		Cuneta lateral oeste	1	150,00	1,00	0,80	120,00	
								120,00
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad						
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Muro contención y separación						
		lado norte	1	38,00	1,50	1,00	57,00	
		lado sur	1	33,00	1,50	1,00	49,50	
		central	1	44,00	1,50	1,00	66,00	
		lado oeste	1	158,00	1,50	1,00	237,00	
								409,50
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			1,2	6.772,50			8.127,00	
								8.127,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
			1,2	6.772,50			8.127,00	
								8.127,00
ICSU0103021n3	m3	ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG						
		ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.						
		Escollera 100-300 kg: en frente urbanización y bajo camino	1	69,00	11,60		800,40	
								800,40
RI22007	t	Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km						
		Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km.						
		Escollera 1500 kg: en frente urbanización y bajo camino	1	69,00	21,80		1.504,20	
								1.504,20
RI06002	m³	Piedra para construcción de macadam, cantera						
		Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto.						
		Todo uno: en frente urbanización y bajo camino	1	69,00	44,00		3.036,00	
								3.036,00
RZI0001	m3	TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS						
		TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.						
		Urbanización:						
		Zona existente a reurbanizar	1	1.340,00		0,20	268,00	
		Zona tratamiento	1	2.872,00		0,50	1.436,00	
		Zona placas solares	1	4.600,00		0,30	1.380,00	
								3.084,00
U09012040	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25)						
		BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30.						
		Camino exterior zahorra	1	125,00	3,00	0,20	75,00	
		Urbanización:						
		Zona existente a reurbanizar	1	1.340,00		0,15	201,00	
		Zona tratamiento	1	2.872,00		0,80	2.297,60	
		Zona placas solares	1	4.600,00		0,15	690,00	
								3.263,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em						
		Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.						
		Urbanización:						
		Zona existente a reurbanizar	1	1.340,00			1.340,00	
		Zona tratamiento	1	1.200,00			1.200,00	
		En zonas rotas camino por instalación tuberías	1	42,00	2,00		84,00	
								2.624,00
RI08026	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15%						
		FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M.						
		Urbanización:						
		Zona existente a reurbanizar	2,45	1.340,00		0,06	196,98	
		Zona tratamiento	2,45	1.200,00		0,06	176,40	
		En zonas rotas camino por instalación tuberías	2,45	42,00	2,00	0,06	12,35	
								385,73
RI17029	m²	Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp						
		Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
		Rampa	1	74,00			74,00	
								74,00
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km						
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		Muro contención y separación						
		lado norte	0,5	38,00	1,50	1,00	28,50	
		lado sur	0,5	33,00	1,50	1,00	24,75	
		central	0,5	44,00	1,50	1,00	33,00	
		lado oeste	0,5	158,00	1,50	1,00	118,50	
								204,75
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM						
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.						
		Muro contención y separación						
		Lado norte	1	38,00	1,50	0,10	5,70	
		Lado sur	1	33,00	1,50	0,10	4,95	
		Central	1	44,00	1,50	0,10	6,60	
		Lado oeste	1	158,00	1,50	0,10	23,70	
								40,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Protecciones	1	10,00			10,00	
								10,00
RI14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro contención y separación						
		Lado norte	1	38,00	1,20		45,60	
		Lado sur	1	33,00	1,20		39,60	
		Central	1	44,00	1,20		52,80	
		Lado oeste	1	158,00	1,20		189,60	
								327,60
RI16036	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muro contención y separación						
		lado norte	1	38,00	5,00		190,00	
		lado sur	1	33,00	5,00		165,00	
		central	1	44,00	5,00		220,00	
		lado oeste	1	158,00	5,00		790,00	
								1.365,00
JAU09011180m		CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN						
		CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.						
		Cuneta lateral oeste	1	150,00			150,00	
								150,00
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Muro contención y separación						
		lado norte	1	38,00	1,20	60,00	2.736,00	
		lado sur	1	33,00	1,20	60,00	2.376,00	
		central	1	44,00	1,20	60,00	3.168,00	
		lado oeste	1	158,00	1,20	60,00	11.376,00	
								19.656,00
RB05029	m	Bordillo prefabricado hormigón						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Planta tratamiento	1	108,00			108,00	
		Depósito agua filtrada	1	28,00			28,00	
		Depósito agua producto	1	42,00			42,00	
		Depósito y arqueta a. rechazo	1	20,00			20,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								198,00
RB05003	m²	Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m						
		Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).						
		Planta tratamiento	1	158,00			158,00	
		Depósito agua filtrada	1	42,50			42,50	
		Depósito agua producto	1	62,00			62,00	
		Depósito y arqueta a. rechazo	1	47,00			47,00	
								309,50
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa						
		Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.						
		escalones de paso entre zona nave y zona existente	1	1,50			1,50	
								1,50
RI23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Zona sur	1	42,00			42,00	
		Zona oeste	1	158,00			158,00	
		Parte zona norte	1	35,00			35,00	
								235,00
SUBCAPÍTULO 05.02 ALIVIADERO COMUN DEPÓSITOS								
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		DN400	1	74,00	1,20	2,00	177,60	
		DN315	1	18,00	1,00	1,70	30,60	
		DN200	1	25,00	0,60	1,50	22,50	
								230,70
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		DN400	1	74,00	1,00	0,20	14,80	
		DN315	1	18,00	0,80	0,15	2,16	
		DN200	1	25,00	0,50	0,10	1,25	
								18,21
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Anclajes	1	2,00			2,00	
			1	1,50			1,50	
			1	1,00			1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,50
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km						
		Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tubería conexión a tubería Benínar						
		excavación	1	230,70			230,70	
		arena	1	11,73			11,73	
		HM20	1	4,50			4,50	
								246,93
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
			1,2	230,70			276,84	
								276,84
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
			1,2	230,70			276,84	
								276,84
RA07014	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Aliviadero depósito producto	1	25,00			25,00	
								25,00
RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Aliviadero depósito agua rechazo	1	18,00			18,00	
								18,00
RA07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Aliviadero a. filtrada y común	1	74,00			74,00	
								74,00
RB08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			3				3,00	
								3,00
RB08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	3				3,00	
								3,00
RB08019	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	3				3,00	
								3,00
RB08025	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	3				3,00	
								3,00
JAU05070110	ud	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA.	3				3,00	
								3,00
ICS00031500	ud	Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado	20,55				20,55	
								20,55

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 06 PLANTA FOTOVOLTAICA

SUBCAPÍTULO 06.01 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

ICS08OOC00570 MÓDULO FOTOVOLTÁICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Imp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm2 de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm2 trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a través de conductor de protección de 6mm2. Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

816	816,00
-----	--------

816,00

SUBCAPÍTULO 06.02 CABLEADO C.C.

RI03005 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	12,00	120,00
----	-------	--------

120,00

ICS08RR00050 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 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	12,00	120,00
----	-------	--------

120,00

RE02098 m Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

INVERSOR 1	24	30,00	720,00
INVERSOR 2	24	20,00	480,00
INVERSOR 3	24	20,00	480,00
INVERSOR 4	24	20,00	480,00

2.160,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 06.03 INVERSORES								
ICS080I110	Ud	INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC						
		UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ó 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000.						
			4				4,00	
								4,00
SUBCAPÍTULO 06.04 CAJAS DE CONEXIONES Y PROTECCIONES								
15EWW00102u	CAJA	GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A						
		Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante auto-extinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.						
			4				4,00	
								4,00
ICS22080020 u	CUADRO	BT						
		UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO.						
			1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 06.05 CABLEADO C.A.								
RI03005	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						
			60				60,00	
			55				55,00	
								115,00
RE02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
			3				3,00	
			3				3,00	
								6,00
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado						
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, 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	55,00			110,00	
			2	35,00			70,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			3	20,00			60,00	
			4	25,00			100,00	
							340,00	

ICS08ERR20001 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES

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

60	60,00
60,00	

ICS08ERR00246 LÍNEA GENERAL. 4X95mm²

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm² de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

INVERSOR 2	30	30,00
INVERSOR 3	45	45,00
INVERSOR 4	75	75,00
		150,00

ICS08ERR00225 LÍNEA GENERAL. 4X70mm²

Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm² y uno H07V-K(AS) de 35 mm², sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.

INVERSOR 1	20	20,00
		20,00

RE02051 m Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada

Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.

INVERSOR 1	1	10,00	10,00
INVERSOR 2	1	10,00	10,00
INVERSOR 3	1	10,00	10,00
INVERSOR 4	1	10,00	10,00
			40,00

ICS08ECW00500 BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada

Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

5	5,00
5,00	

ICSPC14 MI CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM² CU

UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM² CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.

CG FV-CUADRO C.A.	1	60,00	60,00
-------------------	---	-------	-------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							60,00	

SUBCAPÍTULO 06.06 PUESTA A TIERRA

ICS08EPP00152 CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2

Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de bañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.

60	60,00
60,00	

ICS08EPP00003 ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm

Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.

INVERSORES	1	1,00
CAMPO FOTOVOLTAICO	4	4,00
		5,00

SUBCAPÍTULO 06.07 ESTRUCTURA METALICA SOPORTE MODULOS

RI03013 m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad

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

FILA 1	32	0,14	0,14	1,20	0,75
FILA 2	36	0,14	0,14	1,20	0,85
FILA 3	40	0,14	0,14	1,20	0,94
FILA 4	44	0,14	0,14	1,20	1,03
FILA 5	48	0,14	0,14	1,20	1,13
FILA 6	52	0,14	0,14	1,20	1,22
FILA 7	56	0,14	0,14	1,20	1,32
FILA 8	36	0,14	0,14	1,20	0,85
					8,09

RI14004 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM

HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.

FILA 1	32	0,14	0,14	1,20	0,75
FILA 2	36	0,14	0,14	1,20	0,85
FILA 3	40	0,14	0,14	1,20	0,94
FILA 4	44	0,14	0,14	1,20	1,03
FILA 5	48	0,14	0,14	1,20	1,13
FILA 6	52	0,14	0,14	1,20	1,22
FILA 7	56	0,14	0,14	1,20	1,32
FILA 8	36	0,14	0,14	1,20	0,85
					8,09

ICS22080300 m² ESTRUCTURA METALICA SUELO 20º INCADA

Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación.

1	34,00	4,30	146,20
1	55,00	4,30	236,50
1	52,00	4,30	223,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1	46,00	4,30		197,80	
			1	42,00	4,30		180,60	
			1	37,00	4,30		159,10	
			1	33,00	4,30		141,90	
			1	29,00	4,30		124,70	
								1.410,40

ICS22080400 m² ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR

Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación.

1	13,00	47,00	611,00	
				611,00

SUBCAPÍTULO 06.08 OBRA CIVIL

JAPC20 Ud APERTURA HUECO EN PARED LATERAL

UD. APERTURA DE HUECO EN LATERAL SOBRE PLACA PREFABRICADA PARA PASO DE BANDEJA DE 400X60 MM. TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUYENDO MEDIOS DE ELEVACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.

1				
				1,00

RF12002 m² Desbroce y limpieza vegetación herbácea

Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.

Zona placas solares	1	4.600,00	4.600,00	
				4.600,00

JAU09041040m3 SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES

SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.

En zonas para replantar:

Zona placas solares	0,2	4.600,00	0,10	92,00
				92,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 06.09 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN

ICS08OUU0300N SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL

Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.

- Monitorización de energía: representación de flujos de energía
 - Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética
 - Limitación dinámica de la inyección de potencia activa
 - Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite
 - Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A
 - Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP
 - Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W.
- Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.

			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
SUBCAPÍTULO 07.01 LMT SUBT. Y CONEXIÓN A PUNTO ENTRONQUE								
ICS15EW010060		ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa						
		Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 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, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.						
		AN3-4-5-6-8-9-10-12-13-14 Y AN15	11				11,00	
								11,00
ICS15EW010060		ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas						
		Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 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, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.						
		AN1-AN2-AN7-AN11-AN16	5				5,00	
								5,00
RI03005	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						
			1	562,60	0,50	1,30	365,69	
								365,69
ICSPC127	ML	LSMT 3x240 Al 18/30Kv, 3 TUBOS D=200 mm.						
		LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
			2	562,60			1.125,20	
								1.125,20
JAPC131	UD	KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS						
		KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO.						
			2				2,00	
								2,00
ICSPC132	UD	PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T.						
		PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T.						
			2				2,00	
								2,00
ICSPC133	UD	SELLADO CANALIZACIONES						
		SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA						

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 07.02 CENTRO DE TRANSFORMACION

RI02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
			1	8,10	2,40	0,50	9,72	
								9,72
RI06054	t	Suministro de arena RCD D<= 20 km						
		Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación						
			1	8,10	2,40	0,20	3,89	
								3,89

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS15ETT01000		CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA						
		<p>Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla se separación CIA/Abonado + defensa de trafo. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RG-DAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes elementos - equipo cargador-batería <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDIDO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0,5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo ekorUCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EkorRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. - Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación. - 2 ementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos) - Instalación de circuito de disparo entre trafo y celda de protección. - Suministro y montaje de armario de contador vacío - Suministro y montaje de interconexión entre trafos de medida y armario de contador. - Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida. <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p>	1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICSPC65	ud	INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCION 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECIFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS. EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREDO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS) INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. (PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)	1				1,00	
								1,00
ICSPC66	ud	INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECIFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS) INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE. (PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)	1				1,00	
								1,00
JA08EKK00002		INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 07.03 CUADROS DE DISTRIBUCION								
ICSBT01	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT)						
		suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1				1,00	
								1,00
ICSBT02	ud	SUBCUADRO CAPTACIÓN						
		suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1				1,00	
								1,00
ICSBT03	ud	SUBCUADRO ENCHUFES						
		suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		zona dosificación	2				2,00	
		taller	1				1,00	
		nave	3				3,00	
		impulsion	2				2,00	
								8,00
ICSBT04	ud	SUBCUADRO PROCESOS						
		suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1				1,00	
								1,00
ICSBT05	ud	SUBCUADRO LAVADOS						
		suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		BOMBA CAB	1				1,00	
		RETROLAVADOS UF	4				4,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICSBT06	ud	SUBCUADRO NAVE suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00	1,00
ICSBT07	ud	SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 07.04 LINEAS A CUADROS DISTRIBUCION								
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, 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	32				32,00	32,00
RE02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), 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.	38				38,00	82,00
		SC ENCH DOSIF 2	44				44,00	
RE02043	m	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	2	45,00			90,00	141,00
			2	24,00			48,00	
			1	3,00			3,00	
RE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS01BT00	m	Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
	CGD		4	32,00			128,00	
								128,00
ICS01BT01	m	Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
	sc captacion		1	65,00			65,00	
								65,00
ICS01BT02	m	Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
	sc procesos		1	14,00			14,00	
	sc impulsión		2	44,00			88,00	
								102,00
ICS01BT03	m	Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
	sc lavados		1	22,00			22,00	
								22,00
ICS01BT04	m	Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
	sc nave		1	20,00			20,00	
								20,00
ICS03BT006	m	Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en 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.						
	sc ench. dosificacion 1		1	38,00			38,00	
	sc ench. dosificacion 2		1	44,00			44,00	
	sc ench. taller		1	28,00			28,00	
	sc ench. nave 1		1	24,00			24,00	
	sc ench. nave 2		1	47,00			47,00	
	sc ench. nave 3		1	72,00			72,00	
	sc ench. impulsión 1		1	14,00			14,00	
	sc ench. impulsión 2		1	18,00			18,00	
								285,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 07.05 CIRCUITOS Y CANALIZACIONES

ICS01BT001 m Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

AL. ZONA DOSIF.	1	56,00	56,00
AL. ZONA DOSIF. EM	1	56,00	56,00
AL. EXT. 1	1	35,00	35,00
AL. EXT. 2	1	65,00	65,00
AL. NAVE 1	1	73,00	73,00
AL. NAVE 2	1	73,00	73,00
AL. NAVE EM.	1	73,00	73,00
AL. OFICINA	1	10,00	10,00
AL. SALA CUADROS	1	16,00	16,00
AL. ASEO	1	20,00	20,00
AL. TALLER	1	29,00	29,00
AL DEPEND. EM	1	29,00	29,00
AL. EXT. 1	1	29,00	29,00
AL. EXT. 2	1	32,00	32,00
AL. EXT. 3	1	58,00	58,00
AL. EST. IMP. AP	1	18,00	18,00
AL. EST. IMP. AP. EM	1	18,00	18,00
AL. EXT. 1	1	18,00	18,00
AL. EXT. 2	1	22,00	22,00

730,00

ICS01BT002 m Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

OU. ALARMA	1	12,00	12,00
OU. OFICINA 1	1	12,00	12,00
OU. OFICINA 2	1	12,00	12,00
AA. OFICINA	1	15,00	15,00
OU. S. CUADROS 1	1	18,00	18,00
OU. S. CUADROS 2	1	20,00	20,00
SAE S. CUADROS	1	40,00	40,00
AA. S. CUADROS	1	18,00	18,00
OU. ASEOS	1	24,00	24,00
PUERTA	1	38,00	38,00

209,00

ICS03BT002 m Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en 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.

SOPLANTE 1	1	44,00	44,00
SOPLANTE 2	1	44,00	44,00
B. DOSIF. HS. CEB	1	56,00	56,00
B. DOSIF. AC. CEB	1	42,00	42,00
B. DOSIF. AC	1	54,00	54,00
B. DOSIF. AI.	1	46,00	46,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		POLIPASTO 1	1	26,00			26,00	
		POLIPASTO 2	1	47,00			47,00	
		B. LAV. QUI. UF. 1	1	51,00			51,00	
		B.LAV. QUI. UF. 2	1	51,00			51,00	
		BOOSTER	3	36,00			108,00	

569,00

ICS03BT006 m Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en 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.

B. LAV. QUI. OI. 1	1	55,00	55,00
B. LAV. QUI. OI. 2	1	55,00	55,00

110,00

ICS03BT016 m Línea trif. 4x16+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm² + 1x16 mm² tendido en 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 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

B. LAV. UF. 1	1	62,00	62,00
B. LAV. UF. 2	1	38,00	38,00
B. LAV. UF. 3	1	35,00	35,00
B. LAV. UF. 4	1	44,00	44,00
B. FLUS. OI. 1	1	29,00	29,00
B. FLUS. OI. 2	1	31,00	31,00
B. FLUS. OI. 3	1	33,00	33,00
B. FLUS. OI. 4	1	33,00	33,00
B. IMP. AR. 1	1	30,00	30,00
B. IMP. AR. 2	1	32,00	32,00
B. IMP. AR. 3	1	34,00	34,00

401,00

ICS03BT025 m Línea trif. 3,5x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm² + 2x16 mm² tendido en 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

B. CAPT. 1	1	48,00	48,00
B. CAPT. 2	1	52,00	52,00
B. CAPT. 3	1	58,00	58,00
B. CAPT. 4	1	62,00	62,00
SOPLANTE FA. 1	1	38,00	38,00
SOPLANTE FA. 2	1	38,00	38,00
B. LAV. FA. 1	1	74,00	74,00
B. LAV. FA. 2	1	74,00	74,00
B. LAV. FA. 3	1	74,00	74,00

518,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ICS03BT035	m	Linea trif. 3,5x35+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)						
		Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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						
		BAP1	24				24,00	
		BAP2	28				28,00	
		BAP3	32				32,00	
								84,00
ICS03BT050	m	Linea trif. 3,5x50+TTx25mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)						
		Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		B. IMP. AP. 1	1	16,00			16,00	
		B. IMP. AP. 2.	1	15,00			15,00	
		B. IMP. AP. 3	1	16,00			16,00	
								47,00
SUBCAPÍTULO 07.06 LUMINARIAS								
JAPC85	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST , DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04 , FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						
		PROCESOS	8				8,00	
		IMPULSION AP	2				2,00	
		IMPULSION AL	1				1,00	
								11,00
JAPC86	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST.						
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LIFEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						
		PROCESOS	8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JAPC87	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						
			16				16,00	
								16,00
JAPC88	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						
		NAVE	65				65,00	
		IMPULSION AP	6				6,00	
		IMPULSION AL	2				2,00	
								73,00
JAPC89	ud	PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						
		S. CONTROL	8				8,00	
								8,00
JAPC90	ud	DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.						
			1	7,00			7,00	
								7,00
JA08WII00510N		PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.						
		PROCESOS	10				10,00	
		IMPULSION AP	6				6,00	
		DOSIFICACION	4				4,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 07.07 MECANISMOS								
JA08ELL00024		PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL						
		Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unidad instalada.						
		PROCESOS	5				5,00	
		IMPULSION AP	2				2,00	
		IMPULSION AR	1				1,00	
		IMPULSION AL	1				1,00	
								9,00
JA08ETT00026		TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm²						
		Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.						
		OFICINA	6				6,00	
		SALA CUADROS	4				4,00	
		SALA CONTROL	6				6,00	
		ASEOS	4				4,00	
		TALLER	4				4,00	
								24,00
JA08EWW00001		PUNTO TIMBRE 1,5 mm²						
		Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.						
			1				1,00	
								1,00
JA08KTW01205		PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR.						
		Punto de distribución telefonico para red de telefonía básica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.						
			3				3,00	
								3,00
JA08KDW00050N		UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES						
		Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA, con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm ² , no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada.						
			5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JA08KTA00151		PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR						
		Placa exterior de portero electrónico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micrófono habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.						
			1				1,00	
								1,00
JA08KTA00201		TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO						
		Telefono interior para portero electrónico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada.						
			1				1,00	
								1,00
JA08KVW00600		TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA						
		Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satélite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.						
			3				3,00	
								3,00

SUBCAPÍTULO 07.08 RED DE TIERRAS

JA08EPP00008		ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm						
		Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.						
		NAVE	5				5,00	
		IMPULSION AP	2				2,00	
		IMPULSION AR	2				2,00	
		DEPOSITO 200M3	2				2,00	
		DOSIFICACION	2				2,00	
								13,00
RE02218	ud	Toma de tierra independiente con pica						
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.						
		NAVE	4				4,00	
		IMPULSION AP	1				1,00	
		IMPULSION AR	1				1,00	
		DEPOSITO 200M3	1				1,00	
		DOSIFICACION	1				1,00	
								8,00
JA08EPP00151		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm²						
		Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.						
		NAVE	140				140,00	
		S. CUADROS	50				50,00	
		IMPULSION AP	54				54,00	
		IMPULSION AR	20				20,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		DEPOSITO 200M3	45				45,00	
		DOSIFICACION	50				50,00	
							359,00	

SUBCAPÍTULO 07.09 AYUDAS Y LEGALIZACION

RB02045 ud Ayuda albañilería electricidad

CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO:

- APERTURA Y TAPADO DE ROZAS.
- APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS.
- COLOCACIÓN DE PASAMUROS.
- FIJACIÓN DE SOPORTES.
- CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS.
- CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS.
- APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS.
- CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES.
- SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES.
- RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.

EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN.

COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.

	10	10,00
--	----	-------

10,00

RC01599 ud Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 €

Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €.

LSMT, CT Y BT	1	1,00
---------------	---	------

1,00

SUBCAPÍTULO 07.10 REPOSICIONES INST. ELECTRICA

15PCC00004 m2 FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO

Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.

CRUZAMIENTO A-1050	1	12,00	1,50	18,00
PARALELISMO A-1050	1	151,00	1,50	226,50
CRUZAMIENTO CMNO. Balsa	1	15,00	1,50	22,50
PARALELISMO CMNO. Balsa	1	197,00	1,50	295,50

562,50

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 07.11 COMPENSACION ENERGIA REACTIVA

ICS22050510@d BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ

Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación

BATERIA DE CONDENSADORES			1				1,00	
								1,00

ICS01BT00 m Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)

Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm² + 2x120 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

A CGD			2	12,00			24,00	
								24,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 08 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

ICSZA23PC22id UD. AUTOMATA CONTROL

Suministro de automata de control PLC compuesto de:

- automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje.
- fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio
- sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO
- modulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión.
- conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida.
- módulo de salidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms.
- controlador, perfil 530.
- fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo
- módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns.
- memory card para CPU
- módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm
- cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción duirecta.
- módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en grupos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo.
- mando táctil, pantalla TFT panorámica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software.
- router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatizables programables a través de LTE potimizado para red de telefonía movil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital
- antena de telefonía movil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA.
- conexion virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados ,interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits).
- software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas
- SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomia

- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRECABLEADO.
- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, TERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN DE SEÑALES.

incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.

1	1,00
1,00	

ICSZA23PC23n INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6

TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.

interconex.	1	137,00	137,00
			137,00

ICSZA23PC31m INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM

TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		bombas						
			6	35,00			210,00	
			6	80,00			480,00	
			3	140,00			420,00	
			4	80,00			320,00	
			18	8,00			144,00	
			3	32,00			96,00	
		instrumentación	193	51,00			9.843,00	
		valvulas	72	36,00			2.592,00	
		climatizador	2	22,00			44,00	
								14.149,00

ICSZA23PC27ud UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI

PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA.

			1				1,00	
								1,00

ICSZA23PC28ud UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL

PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL.

			1				1,00	
								1,00

ICSZA23PC29ud DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES.

			1				1,00	
								1,00

ICSZA23PC30ud PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA

PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL.

			1				1,00	
								1,00

RE02051 m Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada

Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.

NAVE			1	94,00			94,00	
								94,00

ICS08ECW00500 BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada

Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		NAVE	1	160,00			160,00	
								160,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 09.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
RL01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.					20,00	20,00
								20,00
RL01066	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	20,00
								20,00
RL01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.					40,00	40,00
								40,00
RL01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.					200,00	200,00
								200,00
RL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.					200,00	200,00
								200,00
RL01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.					200,00	200,00
								200,00
RL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.					40,00	40,00
								40,00
RL01091	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 espunte, 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.					60,00	60,00
								60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RL01100	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.					60,00	60,00
							60,00	60,00
RL01128	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.					60,00	60,00
							60,00	60,00
RL01129	par	Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.					60,00	60,00
							60,00	60,00
RL01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.					40,00	40,00
							40,00	40,00
RL01165	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.					40,00	40,00
							40,00	40,00
RL01182	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche.					20,00	20,00
							20,00	20,00
RL01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura 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: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.					40,00	40,00
							40,00	40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
RL01027	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.					100,00	100,00
								100,00
RL01029	m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.					150,00	150,00
								150,00
RL01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.					150,00	150,00
								150,00
RL01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.					150,00	150,00
								150,00
RL01032	m	Sistema provisional de protección de hueco de escalera Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado.					40,00	40,00
								40,00
RL01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.					90,00	90,00
								90,00
RL01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.					10,00	10,00
								10,00
RL01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.					16,00	16,00
								16,00
RL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.					16,00	16,00
								16,00
RL01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.					850,00	850,00
								850,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							850,00	
RL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.					20,00	20,00
								20,00
RL01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.					100,00	100,00
								100,00
RL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.					20,00	20,00
								20,00
RL01053	ud	Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.					10,00	10,00
								10,00
RL01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja 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.					120,00	120,00
								120,00
RL01229	m²	Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm.					100,00	100,00
								100,00
RL01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.					40,00	40,00
								40,00
RL01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.					200,00	200,00
								200,00
RL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.					10,00	10,00
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RL01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.						
				10,00			10,00	10,00
RL01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.						
				40,00			40,00	40,00
RL01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.						
				173,00			173,00	173,00
RL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.						
				20,00			20,00	20,00
RL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
				20,00			20,00	20,00
RL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.						
				30,00			30,00	30,00
RL01270	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.						
				60,00			60,00	60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA								
RL01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x						
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
			10,00				10,00	10,00
RL01021	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.						
			15,00				15,00	15,00
RL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas						
		Mesa madera capacidad 10 personas.						
			2,00				2,00	2,00
RL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas						
		Banco de madera capacidad 5 personas.						
			4,00				4,00	4,00
RL01024	ud	Recipiente recogida basura						
		Recipiente recogida basura.						
			20,00				20,00	20,00
RL01025	ud	Percha para duchas o inodoros						
		Percha para duchas o inodoros.						
			20,00				20,00	20,00
RL01203	mes	Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr						
		Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador.						
			10,00				10,00	10,00
RL01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.						
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						
			10,00				10,00	10,00
RL01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m						
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); 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						
			10,00				10,00	10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RL01209		mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, 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.					10,00	10,00
								10,00
RL01211		mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.					10,00	10,00
								10,00
RL01214		mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.					10,00	10,00
								10,00
RL01218		mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).					10,00	10,00
								10,00
RL01220		mes Alquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina					10,00	10,00
								10,00
RL01221		mes Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor					10,00	10,00
								10,00
RL01222		mes Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina					10,00	10,00
								10,00
RL01223		mes Alquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas					10,00	10,00
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
RL01239	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.					20,00	20,00
								20,00
RL01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.					20,00	20,00
								20,00
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
RL01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997					20,00	20,00
								20,00
RL01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.					20,00	20,00
								20,00
RL01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).					10,00	10,00
								10,00
RL01286	h	Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante					22,00	22,00
								22,00
RL01287	h	Ambulancia medicalizada UVI Móvil Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados.					22,00	22,00
								22,00
RL01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.					20,00	20,00
								20,00
RL01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico					20,00	20,00
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 09.06 COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD Y FORMACIÓN								
RL01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
				10,00			10,00	10,00
RL01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.						
				120,00			120,00	120,00
SUBCAPÍTULO 09.07 PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD								
RL01026	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).						
				600,00			600,00	600,00
RL01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo						
				200,00			200,00	200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS								
SUBCAPÍTULO 10.01 CARGA Y TRANSPORTE								
RG01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.					20,00	20,00
								20,00
SUBCAPÍTULO 10.02 CANON DE RESIDUOS								
RG01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.					200,00	200,00
								200,00
RG01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.					672,00	672,00
								672,00
SUBCAPÍTULO 10.03 PUNTO LIMPIO DE LA OBRA								
RG01001	m³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.					12,00	12,00
								12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO 11.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASA DE AGUA								
APARTADO 11.01.01 DIRECTRIZ 2. CALIDAD DE AGUA EN ENTRADA Y RETORNOS DEL RIEGO								
ZAE0001	ud	Estación tipo 1	<p>Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switches con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada</p>					
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2				2,00	
								2,00
A23009	ud	Transmisor de presión	<p>Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.</p>					
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2					
								2,00
ZAS0002	ud	Sonda de conductividad	<p>Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada</p>					
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2				2,00	
								2,00
ZAS0004	ud	Sonda de nivel	<p>Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC. Unidad totalmente instalada y probada</p>					
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2				2,00	
								2,00
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado	<p>Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.</p>					
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
Z00306	ud	Sonda de pH Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m.						
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2				2,00	
								2,00
NIT01	ud	Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) ·o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible ·o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido						
		CALIDAD AGUA EN POZOS	2				2,00	
								2,00
Z00367	ud	Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego"						
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 11.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE FLORA VEGETACIÓN Y

THYM20	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.						
							462,00	
								462,00
								462,00
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.						
							0,46	
								0,46
								0,46
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.						
							0,46	
								0,46
								0,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.						
			0,46				0,46	0,46
cnA03A02	ud	Riego de apoyo de plantación de arbustivas Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.						
			462,00				462,00	462,00

SUBCAPÍTULO 11.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA

PROSP	jour	Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles. Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie. Prospección y señalización.	5					5,00
PROSPECF	ud	Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	1,00				1,00	1,00
BALIZA_	ud	Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerao o brida de plástico para evitar su desplazamiento.	75,00				75,00	75,00
INSTCNIDOP	ud	Instalación de cajas nido para aves paseriformes Instalación de cajas nido para especeies de aves insectívoas y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	20,00				20,00	20,00
INSREFQU	ud	Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	8				8,00	8,00
INSTREFINS	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	10,00				10,00	10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
P120413	ud	Isla flotante Isla flotante						
			10,00				10,00	10,00
MAABR	ud	Instalación de abrevadero Instalación de abrevadero para ganado						
			2,00				2,00	2,00
CASCER	ud	Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 × 32 × 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura						
			2,00				2,00	2,00
REJILLA1	ud	Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada						
			1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 11.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO

GRADC	ha	Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.						
			2,00				2,00	2,00
E02261	m³	Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales						
			800,00				800,00	800,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 11.05 FORMACIÓN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00				1,00	1,00
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00				1,00	1,00
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00				1,00	1,00
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 11.06 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.

RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.	12,00				12,00	12,00
--------------	----	---	-------	--	--	--	-------	-------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS								
C10002	jour	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circun-						
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
		Visita quincenal.	20				20,00	
								20,00
RED_INF	ud	Redacción de informe de seguimiento						
		Redacción de informe de seguimiento.						
		Informe mensual/extraordinario.	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			1				1,00	
								1,00

PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación 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.						
			1					
								1,00


Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



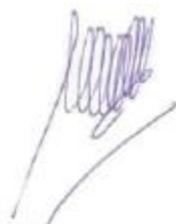
CUADRO DE PRECIOS Nº 1. PRECIOS EN LETRA

CUADRO DE PRECIOS Nº1

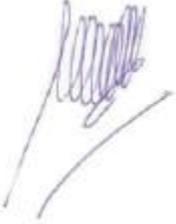
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
15EWW00102	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	354,38
15PCC00004	m2	FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,88
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,46
B08075	m	Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	13,20
BALIZA_	ud	Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento.	DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	16,29
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4.046,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

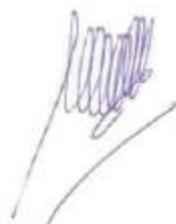
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circ Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	553,46
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.124,94
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.124,94
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.124,94
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 OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.389,33
CASCER	ud	Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 × 32 × 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	104,51
	1º	Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales	DOS EUROS	2,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ESS0010001		DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA Conjunto de lavajos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavajos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavajos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo.		1.009,07
			MIL NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
ESS0010010	ud	ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud		3.362,75
			TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.		2.143,92
			DOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.		36,21
			TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
GRADC	ha	Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la comptactación del suelo.		512,83
			QUINIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ICS000315000ud		Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
ICS003206000ud		Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
	d	Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	

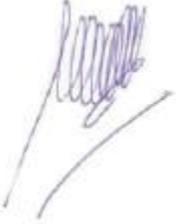
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS009006000ud		Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
ICS011006000ud		Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
ICS012506000ud		Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
ICS016006000ud		Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
ICS018006000ud		Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado		1.060,00
			MIL SESENTA EUROS	
ICS01BT00	m	Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		139,37
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ICS01BT001	m	Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		15,14
			QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ICS01BT002	m	Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		15,52
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	1	Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		96,93
			NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS01BT02	m	Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	78,61
ICS01BT03	m	Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	60,97
ICS01BT04	m	Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,47
ICS020006000ud		Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	MIL SESENTA EUROS	1.060,00
ICS025006000ud		Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	MIL SESENTA EUROS	1.060,00
ICS028006000ud		Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	MIL SESENTA EUROS	1.060,00
ICS03BT002	m	Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en 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.	TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,49
	1	Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en 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.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO	5,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
ICS03BT016	m	Línea trif. 4x16+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² + 1x16 mm ² tendido en 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 y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	11,32
ICS03BT025	m	Línea trif. 3,5x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,83
ICS03BT035	m	Línea trif. 3,5x35+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,55
ICS03BT050	m	Línea trif. 3,5x50+TTx25mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,76
ICS04006000ud		Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	MIL SESENTA EUROS	1.060,00
ICS05006000ud		Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	MIL SESENTA EUROS	1.060,00
	g	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS08ECW00500		BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada	VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	27,08
ICS08EPP00006		ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	CIENTO CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	114,11
ICS08EPP00152		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,85
ICS08ERR00205		LÍNEA GENERAL. 4X70mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	119,88
ICS08ERR00206		LÍNEA GENERAL. 4X95mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	191,13
ICS08ERR20001		TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES 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	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,85
Id		INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ø 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000.		3.558,23

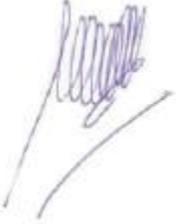
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				
ICS08OOC00570		MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D		128,94
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Imp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm ² de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm ² trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a travez de conductor de proteccion de 6mm ² . Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.		
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ICS08OUU0300N		SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL		1.795,15
		Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.		
		<ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de energía: representación de flujos de energía - Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética - Limitación dinámica de la inyección de potencia activa - Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite - Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A - Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP - Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W. Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.		
			MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
ICS08RR00050		TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES		7,73
		Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 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		
			SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS15ETT01000		<p>CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla de separación CIA/Abonado + defensa de trazo. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RGDAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes elementos - equipo cargador-batería <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDIDO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0,5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo ekorUCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EKorRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. - Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación. - 2 elementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos) - Instalación de circuito de disparo entre trazo y celda de protección. - Suministro y montaje de armario de contador vacío - Suministro y montaje de interconexión entre trazos de medida y armario de contador. - Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida. <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p>		156.635,39
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS15EW01006d		ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 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, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	283,63
ICS15EW01006d		ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 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, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	396,12
ICS15WCC0010d		PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2) Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	168,73
ICS220100010ud		MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2.	VEINTIÚN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21.728,35
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	150,57
ICS22020001		FILTRO DE ARENA FAH250x10000 Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de arcilla de 1,4-2,5mm. Completamene instalado	CIEN MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	100.216,30
 d		ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presion de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	105.580,38

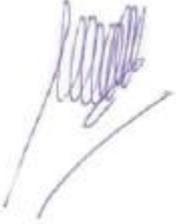
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS220200020ud		MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presión diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	854,92
ICS220200030ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 Caudal electromagnético AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.177,36
ICS220200035ud		INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	243,60
ICS220200040ud		MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	582,90
ICS220200045ud		MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO	258,01
ICS220200050ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.840,06
ICS220200051ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16 Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	MIL VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.024,92
ICS220200055ud		MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMO	172,01
d		BOMBA CENTR. VERT. MULTIT. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF bomba centrífuga multietapa trifásica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		15.354,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			QUINCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ICS220200075ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS bomba centrifuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		6.741,99
			SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ICS22021010 u		DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.		16.661,54
			DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ICS22021020 u		DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.		15.495,54
			QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ICS220300010ud		BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		45.634,14
			CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ICS220300015ud		MEDIDOR DE CLORO 4-20mA medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		2.291,62
			DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ICS220300020ud		MEDIDOR SDI AUT. medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		19.695,00
			DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
 d		MEDIDOR SDI MAN. medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		10.437,72
			DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ICS220300022ud		MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado		71.618,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
ICS220300025ud		PRESOSTATO presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		362,42
			TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ICS220400005ud		OSMOSIS INVERSA unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		143.009,53
			CIENTO CUARENTA Y TRES MIL NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ICS220400010ud		MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar.		154,24
			CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
ICS220400015ud		MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		288,22
			DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
ICS220400025ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		1.832,96
			MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ICS220400030ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		2.249,22
			DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
ICS220400035ud		EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		1.400,16
			MIL CUATROCIENTOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
 d		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW boma centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		14.111,23
			CATORCE MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS22041010	u	DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.		17.081,30
			DIECISIETE MIL OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ICS22041020	u	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.		17.081,30
			DIECISIETE MIL OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ICS22041030	u	DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.		16.521,62
			DIECISÉIS MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ICS22041040	u	DOSIFICACIÓN HCl CISTERNA CAB Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel.		17.144,90
			DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ICS22041050	u	DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.		16.381,70
			DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ICS220500005ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300 Caudal electromagnético AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		2.504,68
			DOS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	d	TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte		180,57
			CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

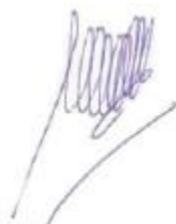
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS220505100ud		BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación	ONCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	11.399,23
ICS22051010 u		BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	46.920,26
ICS22051020 u		VEJIGA ANTIARIETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diametro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29.667,88
ICS22061003 ud		DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT. deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado.	MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.720,70
ICS22061010 u		BOMBA IMPULSIÓN REHAZO 99M3/H 30KW BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.	TREINTA Y CINCO MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35.079,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICS22061020	u	VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diametro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.	VEINTIÚN MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	21.165,07
ICS22061025	ud	DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado.	SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7.972,32
ICS22062500	ud	DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado	SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	79.115,99
ICS22080020	u	CUADRO BT UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO.	OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8.780,46
ICS22080300	m ²	ESTRUCTURA METALICA SUELO 20º INCADA Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	78,82
ICS22080400	m ²	ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	27,71
ICS220900004	ud	SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11.986,99
	d	SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm3/h, 0.75bar 8,5KW soplante de turbina horizontal de 480Nm3/h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		8.741,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ICS22100010ud		BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw,completamente instalada		46.917,64
			CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ICS221000100ud		RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presion 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberias de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado.		30.051,11
			TREINTA MIL CINCUENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ICS221000200ud		CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10 caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado		1.392,19
			MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
ICS2210010 u		BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricacas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada.		37.997,61
			TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
ICS221001010ud		BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada		3.568,77
			TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ICS221001020ud		BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada		17.998,01
			DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
ICS221001030ud		BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada		11.345,36
			ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
 d		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA boma centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		16.818,76
			DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSBT01	ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT) suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	77.681,11
ICSBT02	ud	SUBCUADRO CAPTACIÓN suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	65.390,61
ICSBT03	ud	SUBCUADRO ENCHUFES suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	860,74
ICSBT04	ud	SUBCUADRO PROCESOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	74.531,08
ICSBT05	ud	SUBCUADRO LAVADOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	SESENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65.814,57

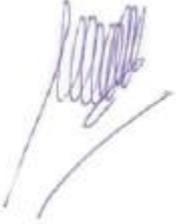
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSBT06	ud	SUBCUADRO NAVE suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19.054,75
ICSBT07	ud	SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53.127,94
ICSPC127	ML	LSMT 3x240 Al 18/30Kw, 3 TUBOS D=200 mm. LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	187,65
ICSPC132	UD	PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T.	VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	29,02
ICSPC133	UD	SELLADO CANALIZACIONES SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
ICSPC14	MI	CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM2 CU UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM2 CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	211,94

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSPC65	ud	<p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS.</p> <p>EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO.</p> <p>COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p>	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	318,59
ICSPC66	ud	<p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p>	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	462,69
	oi	<p>Transmisor de presion 0-16bar</p> <p>Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	295,75

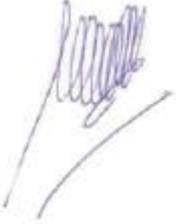
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSU01030210m3		ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,65
ICSU02011100m		TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	640,43
ICSU03012020ud		VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	370,18
ICSU03024020ud		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5.584,06
ICSU03025020ud		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.997,84
 d		VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	DOS MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.069,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSU03041370	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	809,58
ICSVRET3210	ud	Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	55,05
ICSWXC06280m	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	48,13
ICSWXV10032	ud	Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	134,68
ICSWXV10032	ud	Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	83,89
ICSWXV10040	ud	Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	48,08
ICSWXV10110	ud	Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,82
ICSWXV10110	ud	Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada.		107,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ICSWXV10125Ad		Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.		213,47
			DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ICSWXV10125M		Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada.		259,23
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
ICSWXV10160M		Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada.		317,29
			TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ICSWXV10180Ad		Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.		374,78
			TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ICSWXV10180M		Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de bronce, instalada.		308,26
			TRESCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
ICSWXV10250Ad		Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.		1.741,83
			MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ICSWXV10280M		Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de PVC, instalada.		328,88
			TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
		Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca-da, con cuerpo de PVC, instalada.		2.586,41
			DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSWXV10400MI		Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, rosca- da, con cuerpo de PVC, instalada.		1.894,75
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ICSWXZ10160ud		Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de bronce, instalada.		161,40
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ICSWXZ10250ud		Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de bronce, instalada.		536,28
			QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ICSWXZ10400ud		Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de bronce, instalada.		1.894,75
			MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ICSWXZ16010ud		Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca- da, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.		14.964,37
			CATORCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ICSWXZ25016ud		Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, rosca- da, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.		20.520,82
			VEINTE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSZA23PC22ud		<p>UD. AUTOMATA CONTROL Suministro de automata de control PLC compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje. - fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio - sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO - modulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión. - conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida. - módulo de saidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms. - controlador, perfil 530. - fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo - módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns. - memory card para CPU - módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm - cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión. - módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diurecta. - módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en gruos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm. - módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo. - mando táctil, pantalla TFT panoramica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software. - router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatats programables a traves de LTE potimizado para red de telefonía movil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital - antena de telefonía movil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA. - conexion virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados ,interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits). - software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas - SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomia <p>- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRECABLEADO. - MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, THERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN DE SEÑALES.</p> <p>incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.</p>		62.929,38
1		<p>INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6 TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.</p>		5,95

SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ICSZA23PC27ud		UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA.		10.506,15
			DIEZ MIL QUINIENTOS SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
ICSZA23PC28ud		UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL.		17.643,91
			DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ICSZA23PC29ud		DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES.		10.586,35
			DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ICSZA23PC30ud		PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL.		17.697,38
			DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ICSZA23PC31m		INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.		2,62
			DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
INSREFQU	ud	Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.		110,32
			CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
INSTCNIDOP	ud	Instalación de cajas nido para aves paseriformes Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.		40,43
			CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	d	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.		23,22
			VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JA03CPS0031m		PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,56
JA03CPS0031m		PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	81,22
JA04WAA0000m		ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.696,58
JA07IGF0000m2		FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	167,53
JA08EKK0000z		INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	163,39
JA08ELL0002z		PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	58,29
		ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.		246,52

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
JA08EPP00158		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,46
JA08ETT00026		TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm2 Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,35
JA08EWW00001		PUNTO TIMBRE 1,5 mm2 Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,95
JA08KDW00050N		UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA, con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm2, no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	145,96
JA08KTA00154		PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR Placa exterior de portero electrónico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	169,77
		TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO Telefono interior para portero electrónico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	199,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JA08KTW01205		PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR. Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.		12,24
			DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
JA08KVV00600		TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satellite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.		12,00
			DOCE EUROS	
JA08MBE00081		GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada.		2.777,00
			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	
JA08PID000501		CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.		1.135,20
			MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
JA08WII00510M		PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.		321,84
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
JA11LPW800102		PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.		209,34
			DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JA11MPB001512		PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	153,11
JA11SEA800501		ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES Escala metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	58,50
JA15SCE000051		COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
JAPC131	UD	KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	355,30
JAPC85	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST, DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04, FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	114,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JAPC86	ud	<p>LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST.</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LIFEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p>	DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	202,80
JAPC87	ud	<p>LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p>	CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	50,29
JAPC88	ud	<p>LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p>	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	55,59
JAPC89	ud	<p>PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p>	VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	24,24

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JAPC90	ud	DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	51,07
JAPC99	UD	NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.	SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	73,41
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,39
JARU05090240d		PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	16,61
JAU05070020 ud		Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, co-ta de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	321,63
JAU05070110 ud		TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	272,67
13		CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JAU07040050	m	JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,67
JAU07050060	m2	EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	53,40
JAU08080180	m	PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.	CIEEN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	100,90
JAU08080200	m2	PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	242,96
JAU08080220	m	ESCALERA INCLINADA PRFV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.	QUINIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	502,71



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
JAU09011180	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	45,66
JAU09041040	m ³	SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,64
JAZU07040150	m	JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	45,53
NIT01	ud	Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) ·o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible · o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.666,78
RA01004	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,52
RA01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	37,18
	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	11,20

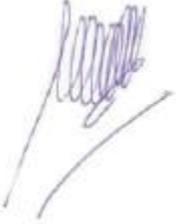
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	37,40
RA01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
RA03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, Ø<= 250 mm, c Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,73
RA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<Ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
RA03009	ud	Carrete de desmontaje acero Ø 180 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	328,57
RA03012	ud	Carrete de desmontaje acero Ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,77
RA03025	ud	Carrete de desmontaje acero Ø 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	403,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA03027	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	592,50
RA04006	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	139,89
RA05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	774,90
RA07014	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,73
RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	34,16
RA07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	50,71

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		1,28
UN EURO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
RA08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		1,49
UN EURO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
RA08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; 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.		3,53
TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
RA08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		7,91
SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
RA08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		10,39
DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
	1	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.		14,01

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS				
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		9,49
NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
RA08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		13,10
TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
RA08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		18,41
DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
RA08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		15,32
QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
RA08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		20,12
VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA08033	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		29,17
VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		41,61
CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		55,50
CINCUNTA Y CINCO EUROS con CINCUNTA CÉNTIMOS				
RA08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		65,25
SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
RA08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		91,48
NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,75
RA10009	ud	Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 180 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.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	428,93
RA10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 200 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.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	437,76
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst 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.	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	663,41
RA10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 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.	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.666,07
RA10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	SEISCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	616,43
	d	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		136,43

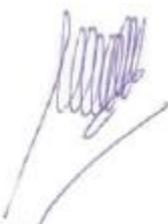
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
RA10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 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.	OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	86,96
RA10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 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.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	184,79
RA10107	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 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.	DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.095,98
RA10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.590,93
RA10111	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, Válvula de mariposa de diámetro de 300 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.	DOS MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.018,92
	d	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, 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.	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.954,41

CUADRO DE PRECIOS Nº1

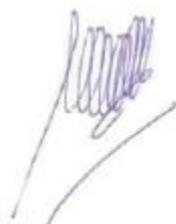
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RA11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	349,16
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	CUATROCIENTOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	400,31
RA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.481,38
RA17017	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	178,36
RA17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	236,50
RA17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	109,34
RA17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	286,34
	d	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.		300,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

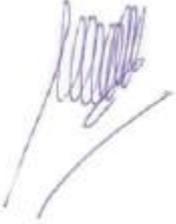
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRESCIENTOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
RA22006	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180 <math>< \varnothing < 300 \text{ mm}</math> Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa.		2,79
DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
RB01020	m²	Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.		78,04
SETENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,46
TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
RB01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017		3,49
TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		35,22
TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS				
	m²	Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		44,13
CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RB02002	m ²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,53
RB02003	m ²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	42,19
RB02025	m ²	Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	51,79
RB02045	ud	Ayuda albañilería electricidad CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO: -APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. -APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS. -COLOCACIÓN DE PASAMUROS. -FIJACIÓN DE SOPORTES. -CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS. -CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. -APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. -CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. -SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. -RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	369,37
RB03008	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	22,22
	m ²	Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22

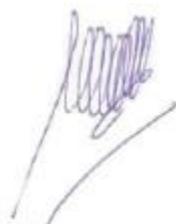


CUADRO DE PRECIOS Nº1

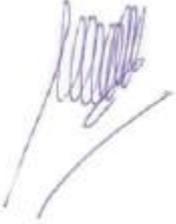
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RB03027	m ²	Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.	SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,34
RB03046	m ²	Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,95
RB03047	m ²	Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64
RB03060	m ²	Revestimiento liso en fachadas Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,92
RB04012	m ²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,88
RB04028	m ²	Panel sándwich H19+A100+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	51,80
	1 ²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

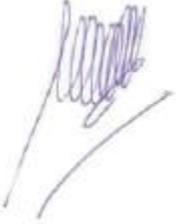
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RB05003	m ²	Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	20,28
RB05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	24,13
RB06010	m ²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	174,78
RB06011	m ²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.	DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	208,87
RB06012	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	214,19
RB06018	ud	Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	295,27



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RB06025	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².		33,02
			TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.		11,25
			ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
RB08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		641,99
			SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RB08017	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.		120,36
			CIENTO VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RB08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.		231,39
			DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RB08019	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.		84,66
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	d	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		295,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RB08027	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		284,12
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
RB08058	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).		97,63
			NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
RB08060	ud	Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).		117,67
			CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RB08083	m	Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.		31,51
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
RB08100	ud	Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material.		246,07
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
	d	Pulsador alarma incendio convencional Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, microrruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado.		28,68
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

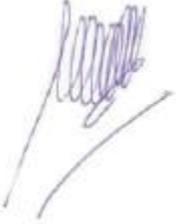
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RB11005	ud	Sirena electrónica incendios convencional Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta).		120,06
			CIENTO VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
RB11009	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.		39,97
			TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RB11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.		11,79
			ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
RB11013	m²	Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.		216,05
			DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
RC01599	ud	Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 € Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €.		24.449,96
			VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RC09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad		69,68
			SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	1	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.		80,85
			OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RE02051	m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	40,79
RE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	462,46
RE02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	327,18
RE02098	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
RE02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	133,32
RE02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), 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.	UN EURO con NOVENTA CÉNTIMOS	1,90
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, 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	OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,96
	d	Redacción de informe de seguimiento Redacción de informe de seguimiento.	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	349,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
REJILLA1	ud	Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	331,48
RF11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	CIENTO CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	140,08
RF12001	m ³	Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46,49
RF12002	m ²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS de EURO	0,12
RG01001	m ³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.	OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	82,27
RG01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	68,50
RG01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,25
	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,49

CUADRO DE PRECIOS Nº1

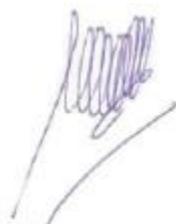
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RI02002	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,64
RI02012	m ³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	UN EURO con ONCE CÉNTIMOS	1,11
RI02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,64
RI02019	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EURO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,29
RI02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,56
RI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	UN EURO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
RI02027f	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EURO con TRECE CÉNTIMOS	1,13
	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EURO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RI03001	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,46
RI03005	m ³	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 SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,74
RI03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,75
RI03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	14,27
RI03029	m ²	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm ³ /m de pared.	NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	97,50
RI04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	UN EURO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
RI05023	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,19
	1 ³	Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RI06054	t	Suministro de arena RCD D<= 20 km Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación		10,52
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RI07006	m	Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.		1,46
			UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RI08015	m ²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.		0,20
			CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS de EURO	
RI08017	m ³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.		43,36
			CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RI08026	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M ³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M.		74,87
			SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RI08047	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.		60,92
			SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RI08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura> 3 m, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.		1,11
			UN EURO con ONCE CÉNTIMOS	
	d	Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		311,74
			TRESCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



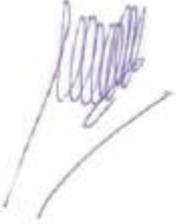
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RI14001	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	148,93
RI14004	m ³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	91,69
RI14006	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	156,42
RI14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	120,80
RI14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	126,33
RI14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	138,65
RI14016	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	144,26
	1 ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	159,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RI14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	152,30
RI15003	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.	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
RI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	25,11
RI16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	35,27
RI16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,76
RI16012	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	54,66
	1²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y	55,84

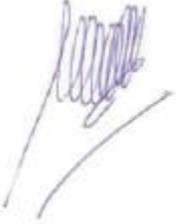
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CUATRO CÉNTIMOS				
RI16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		54,35
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RI16022	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		69,12
			SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
RI16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		21,77
			VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RI16034	m ²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		19,91
			DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
RI16036	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h ≤ 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		35,92
			TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RI16037	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		46,71
			CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
	1 ²	Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.		33,86
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
RI18001	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.		91,20
NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				
RI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		13,29
TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				
RI18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		26,36
VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
RI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, 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.		186,11
CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
RI18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		8,69
OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
RI21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		56,11
CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS				
RI22007	t	Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km.		31,67
TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RI23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,78
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm2. Completamente acabado.	OCHENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	88,02
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.	NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	98,10
RL01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	210,77
RL01021	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.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	87,06
RL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	126,29
RL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,42
	d	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	40,51
RL01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.		4,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
RL01026	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).		23,74
			VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RL01027	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.		21,01
			VEINTIÚN EUROS con UN CÉNTIMOS	
RL01029	m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.		3,36
			TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RL01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.		5,52
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RL01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		9,20
			NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
RL01032	m	Sistema provisional de protección de hueco de escalera Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado.		12,00
			DOCE EUROS	
RL01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.		30,55
			TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RL01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		12,06
			DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
	d	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		4,04
			CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73
RL01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
RL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,79
RL01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
RL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	65,07
RL01053	ud	Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	182,80
RL01055	ud	Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	231,38
RL01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	SESENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	60,22
RL01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	30,81
	d	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	191,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RL01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,56
RL01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	54,17
RL01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico	TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	30,70
RL01066	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 SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69
RL01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; intercambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	13,90
RL01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,52
RL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,71
	d	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UN EURO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1,26

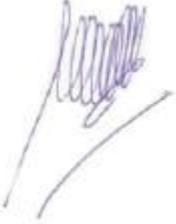
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29
RL01091	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.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,65
RL01100	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.	SEIS EUROS	6,00
RL01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	UN EURO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,93
RL01129	par	Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,78
RL01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25
RL01165	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25
	d	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche.		12,47

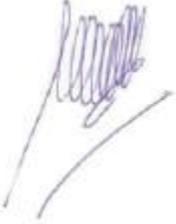
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RL01203	mes	Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador.		48,28
			CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
RL01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.		147,42
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RL01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); 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		194,43
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
RL01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		141,18
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
RL01211	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.		141,90
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
RL01214	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.		98,77
			NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RL01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).		13,82
			TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	mes	Alquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina		20,73
			VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RL01221	mes	Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor		50,46
			CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RL01222	mes	Alquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina		5,18
			CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
RL01223	mes	Alquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas		16,12
			DIECISÉIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
RL01228	m ²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja 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.		5,52
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
RL01229	m ²	Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm.		18,45
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RL01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.		16,94
			DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RL01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.		2,66
			DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.		109,21
			CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
	d	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.		224,89
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RL01234	m ²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.		8,46
			OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RL01235	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.		11,26
			ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
RL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.		19,47
			DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
RL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		8,03
			OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
RL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.		3,95
			TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
RL01239	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.		83,19
			OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
RL01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.		115,36
			CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RL01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo		28,79
			VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
	d	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsa-tec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.		26,93
			VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RL01270	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 OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,86
RL01286	h	Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante	NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	96,69
RL01287	h	Ambulancia medicalizada UVI Móvil Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	386,76
RL01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	67,05
RL01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	14,19
RTI0001	m3	CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACI CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8,09
RU06010040	m	PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650 PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	128,28
	1	PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850 PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.		186,78

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
RZI0001	m3	TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.		8,11
			OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
THYM20	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.		10,40
			DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.		572,40
			QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U09012040	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30.		28,22
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
Z00306	ud	Sonda de pH Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m.		825,41
			OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
Z00367	ud	Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego"		2.870,95
			DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZAE0001	ud	<p>Estación tipo 1</p> <p>Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switches con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada</p>	<p>DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	12.685,37
ZAS0002	ud	<p>Sonda de conductividad</p> <p>Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada</p>	<p>SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	697,58
ZAS0004	ud	<p>Sonda de nivel</p> <p>Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC. Unidad totalmente instalada y probada</p>	<p>SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	651,69
cnA03A02	ud	<p>Riego de apoyo de plantación de arbustivas</p> <p>Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.</p>	<p>CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO</p>	0,39

Almería, febrero 2025

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO,

Edo: José Collado Rosales

Ingeniero Industrial, Nº Colegiado 1.126



CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15EWW00102	u		CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
O01004	0,7000	h	Oficial especialista	27,38	19,17	
IE04800	1,0000	u	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 250 A INTEN. NOM. C/BASES FUSIBLES	241,99	241,99	
IE05800	3,0000	u	CARTUCHO FUSIBLE 200 A INTENSIDAD AC-1	14,62	43,86	
IE11600	1,0000	u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	13,14	13,14	
WW00300	5,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	3,00	
WW00400	5,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	1,65	
			Suma la partida.....			334,32
			Costes indirectos.....		6%	20,06
			TOTAL PARTIDA.....			354,38
15PCC00004	m2		FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.			
O01009	0,1150	h	Peón	22,40	2,58	
AA00300	0,0100	m3	ARENA GRUESA	13,90	0,14	
UP01400	0,3450	t	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO G 25	27,91	9,63	
MA00300	0,0100	h	BITUMINADORA/EXTENDEDORA	200,55	2,01	
MK00100	0,0200	h	CAMIÓN BASCULANTE	38,12	0,76	
MR00400	0,0300	h	RULO VIBRATORIO	34,64	1,04	
WW00400	5,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	1,65	
			Suma la partida.....			17,81
			Costes indirectos.....		6%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....			18,88
B01034	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,38	0,82	
O01009	0,0300	h	Peón	22,40	0,67	
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,37	0,19	
			Suma la partida.....			3,26
			Costes indirectos.....		6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			3,46
B08075	m		Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	27,38	1,37	
O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	23,02	1,15	
P35118	1,0000	m	Tubo PVC insonorizado 50 mm	8,91	8,91	
P35105	0,3000	ud	Codo M-H PVC insonorizado 87º 50 mm	2,62	0,79	
P35113	0,1000	ud	Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	2,33	0,23	
			Suma la partida.....			12,45
			Costes indirectos.....		6%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....			13,20
BALIZA_	ud		Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento.			
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	27,38	6,85	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
pms	1,0000	ud	Placa metálica de señalización 30x25 cm, color blanco mate	8,52	8,52	
			Suma la partida.....			15,37
			Costes indirectos.....		6%	0,92
			TOTAL PARTIDA.....			16,29
C0_GEN		ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
O03044	8,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96	
O03013	36,0000	h	Consultor senior especialista	53,85	1.938,60	
O03087	38,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	1.051,46	
			Suma la partida.....			3.817,02
			Costes indirectos.....		6%	229,02
			TOTAL PARTIDA.....			4.046,04
C10002		jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circun- Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	8,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	222,00	
O03013	4,0000	h	Consultor senior especialista	53,85	215,40	
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	47,33	47,33	
O03046	1,0000	jor	Dieta mantención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			Suma la partida.....			522,13
			Costes indirectos.....		6%	31,33
			TOTAL PARTIDA.....			553,46
C2AG_USE		ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
			Suma la partida.....			2.004,66
			Costes indirectos.....		6%	120,28
			TOTAL PARTIDA.....			2.124,94
C4AG_SUB		ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje sub-superficial. Elementos y sensores".			
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
			Suma la partida.....			2.004,66
			Costes indirectos.....		6%	120,28
			TOTAL PARTIDA.....			2.124,94
C5D3_D4		ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
O03013	22,0000	h	Consultor senior especialista	53,85	1.184,70	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03087	22,0000	h	Titulado medio o grado de 10 a 15 años de experiencia	27,67	608,74	
O03044	2,0000	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
M08003	28,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	4,48	
					Suma la partida.....	2.004,66
					Costes indirectos.....	6% 120,28
					TOTAL PARTIDA.....	2.124,94
CARTEL	ud		Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
<p>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.</p>						
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	27,38	68,45	
O01009	2,5000	h	Peón	22,40	56,00	
P28039	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	100,67	317,11	
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	107,18	
I09057	0,5000	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	60,03	30,02	
I14007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	140,50	70,25	
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	31,36	15,68	
					Suma la partida.....	1.310,69
					Costes indirectos.....	6% 78,64
					TOTAL PARTIDA.....	1.389,33
CASCER	ud		Posadero para aves			
<p>Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura</p>						
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,38	13,69	
O01009	1,0000	h	Peón	22,40	22,40	
MTCNM002	1,0000	ud	Poste de madera de pino 4 - 5 metros	50,00	50,00	
I09057	0,0640	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	60,03	3,84	
I14002	0,0640	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	135,32	8,66	
					Suma la partida.....	98,59
					Costes indirectos.....	6% 5,92
					TOTAL PARTIDA.....	104,51
E02261	m³		Extendido tierras vegetales			
<p>Extendido tierras vegetales</p>						
					Suma la partida.....	1,89
					Costes indirectos.....	6% 0,11
					TOTAL PARTIDA.....	2,00
ESS0010001			DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA			
<p>Conjunto de lavaojos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavaojos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavaojos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo.</p>						
WASS01001	1,0000	ud	ducha lava ojos de emrgencia	822,89	822,89	
WW00300	100,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	60,00	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	23,02	69,06	
					Suma la partida.....	951,95
					Costes indirectos.....	6% 57,12
					TOTAL PARTIDA.....	1.009,07
ESS0010010	ud		ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD			
<p>armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud</p>						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ARM001	1,0000	ud	armario fibra vidrio 2,00mx2,00mx0,30m	410,25	410,25	
HC02700	2,0000	u	EQUIPO AUTÓNOMO PARA 1 h	1.156,28	2.312,56	
HC05000	2,0000	u	LLENADO BOTELLA OXIGENO PARA 1 h	9,96	19,92	
P40143	2,0000	par	Guantes goma o PVC	1,99	3,98	
P40156	2,0000	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	35,01	70,02	
P40246	2,0000	ud	Protector facial policarbonato con mentonera	18,20	36,40	
P40188	2,0000	ud	Gafas panorámicas para incendios, estancas, antiimpacto, doble l	16,01	32,02	
P40172	2,0000	ud	Buzo fibra ignífugo cerrado con cremallera en alta visibilidad	143,63	287,26	
			Suma la partida.....			3.172,41
			Costes indirectos.....		6%	190,34
			TOTAL PARTIDA.....			3.362,75
F02139	mil		Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor			
			Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.			
O01007	17,6420	h	Jefe de cuadrilla forestal	23,00	405,77	
O01009	57,0000	h	Peón	22,40	1.276,80	
P08052	1.000,0000	ud	Tutor madera 3x3 cm altura <= 1 m (p.o.)	0,34	340,00	
			Suma la partida.....			2.022,57
			Costes indirectos.....		6%	121,35
			TOTAL PARTIDA.....			2.143,92
F02146	mil		Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50%			
			Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
O01009	1,3300	h	Peón	22,40	29,79	
O01007	0,1900	h	Jefe de cuadrilla forestal	23,00	4,37	
			Suma la partida.....			34,16
			Costes indirectos.....		6%	2,05
			TOTAL PARTIDA.....			36,21
GRADC	ha		Gradeo superficial de superficies compactadas			
			Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.			
O01009	4,0000	h	Peón	22,40	89,60	
M01040	4,0000	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	98,55	394,20	
			Suma la partida.....			483,80
			Costes indirectos.....		6%	29,03
			TOTAL PARTIDA.....			512,83
ICS000315000	ud		Piezas especiales conduccion PVC			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS003206000	ud		Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS004006000	ud		Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS009006000	ud		Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS011006000	ud		Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS012506000	ud		Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS016006000	ud		Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS018006000	ud		Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS01BT00	m		Línea a cuadro 3x240+TTx120mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
E02106	2,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm ² , en tubo instala	17,14	34,28	
E02109	3,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm ² , en tubo instala	32,08	96,24	
			Suma la partida.....			131,48
			Costes indirectos.....		6%	7,89
			TOTAL PARTIDA.....			139,37
ICS01BT001	m		Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
P25086	3,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm ² (p.o.)	0,29	0,87	
P25063	1,0000	m	Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.)	12,45	12,45	
			Suma la partida.....			14,28
			Costes indirectos.....		6%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....			15,14
ICS01BT002	m		Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifasica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
P25087	3,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm ² (p.o.)	0,41	1,23	
P25063	1,0000	m	Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.)	12,45	12,45	
			Suma la partida.....			14,64
			Costes indirectos.....		6%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....			15,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS01BT01	m		Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)			
			Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
E02161	1,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm ² , en bandeja insta	12,36	12,36	
E02163	4,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm ² , en bandeja inst	19,53	78,12	
			Suma la partida.....			91,44
			Costes indirectos.....		6%	5,49
			TOTAL PARTIDA.....			96,93
ICS01BT02	m		Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)			
			Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
E02160	1,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x70 mm ² , en bandeja insta	9,56	9,56	
E02162	4,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm ² , en bandeja inst	15,91	63,64	
			Suma la partida.....			74,16
			Costes indirectos.....		6%	4,45
			TOTAL PARTIDA.....			78,61
ICS01BT03	m		Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)			
			Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
E02159	1,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² , en bandeja insta	7,12	7,12	
E02161	4,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm ² , en bandeja insta	12,36	49,44	
			Suma la partida.....			57,52
			Costes indirectos.....		6%	3,45
			TOTAL PARTIDA.....			60,97
ICS01BT04	m		Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)			
			Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
E02156	1,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² , en bandeja insta	2,63	2,63	
E02157	4,0000	m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm ² , en bandeja insta	3,93	15,72	
			Suma la partida.....			19,31
			Costes indirectos.....		6%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....			20,47
ICS020006000	ud		Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS025006000	ud		Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS028006000	ud		Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16			
			conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		1.000,00
			Costes indirectos.....	6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....		1.060,00
ICS03BT002	m	Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en 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	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96
P25087	5,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm ² (p.o.)	0,41	2,05
P25160	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,28	0,28
			Suma la partida.....		3,29
			Costes indirectos.....	6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		3,49
ICS03BT006	m	Línea trif. 4x6+TTx6mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en 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	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96
P25089	5,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm ² (p.o.)	0,78	3,90
P25161	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	0,37	0,37
			Suma la partida.....		5,23
			Costes indirectos.....	6%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....		5,54
ICS03BT016	m	Línea trif. 4x16+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² + 1x16 mm ² tendido en 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 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	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96
P25091	5,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² (p.o.)	1,86	9,30
P25162	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,42	0,42
			Suma la partida.....		10,68
			Costes indirectos.....	6%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....		11,32
ICS03BT025	m	Línea trif. 3,5x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96
M01156	0,1000	h	Minicavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m ³	59,75	5,98
P25091	2,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² (p.o.)	1,86	3,72
P25092	3,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm ² (p.o.)	3,05	9,15
P25164	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	0,78	0,78
			Suma la partida.....		20,59
			Costes indirectos.....	6%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....		21,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS03BT035	m		Línea trif. 3,5x35+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
M01156	0,1000	h	Minieexcavadora orugas 71/100 CV (52/74 kW) 14,5 t, cazo 0,60 m ³	59,75	5,98	
P25093	3,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm ² (p.o.)	4,22	12,66	
P25091	2,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm ² (p.o.)	1,86	3,72	
P25164	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	0,78	0,78	
			Suma la partida.....			24,10
			Costes indirectos.....		6%	1,45
			TOTAL PARTIDA.....			25,55
ICS03BT050	m		Línea trif. 3,5x50+TTx25mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
P25092	2,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm ² (p.o.)	3,05	6,10	
P25094	3,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² (p.o.)	6,00	18,00	
P25063	1,0000	m	Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.)	12,45	12,45	
			Suma la partida.....			37,51
			Costes indirectos.....		6%	2,25
			TOTAL PARTIDA.....			39,76
ICS040006000	ud		Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS050006000	ud		Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado			
PEE010001	1,0000	ud	piezas especiales	1.000,00	1.000,00	
			Suma la partida.....			1.000,00
			Costes indirectos.....		6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.060,00
ICS05ACS00000	kg		ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.			
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55	
O01005	0,0200	h	Oficial de oficios	23,02	0,46	
CA02500	1,0000	kg	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	4,66	4,66	
M01130	0,0500	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	8,54	0,43	
WW00300	0,0600	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,04	
WW00400	0,0800	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,03	
			Suma la partida.....			6,17
			Costes indirectos.....		6%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....			6,54
ICS08ECW00500	m		BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada			
O01009	0,4000	h	Peón	22,40	8,96	
IE13900	1,0100	m	BANDEJA DE REJILLA 200X100 mm	14,32	14,46	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WW00300	3,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1,80	
			Suma la partida.....			25,55
			Costes indirectos.....		6%	1,53
			TOTAL PARTIDA.....			27,08
ICS08EPP00003	u		ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,38	2,74	
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
WW00300	1,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
P02011	8,4300	t	Arena AF-0/4 (p.o.)	10,44	88,01	
			Suma la partida.....			107,65
			Costes indirectos.....		6%	6,46
			TOTAL PARTIDA.....			114,11
ICS08EPP00152	m		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la ultima pica.			
IE03800	0,3100	kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,32	1,96	
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,38	2,74	
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
WW00400	10,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,30	
			Suma la partida.....			10,24
			Costes indirectos.....		6%	0,61
			TOTAL PARTIDA.....			10,85
ICS08ERR00225	m		LÍNEA GENERAL. 4X70mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm2 y uno H07V-K(AS) de 35 mm2, sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.			
O01017	0,0900	h	Cuadrilla A	61,60	5,54	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
IE03400	3,0300	m	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	24,20	73,33	
IE03000	2,0000	m	CABLE COBRE 1x35 mm2 H07V-K(AS)	13,19	26,38	
WW00300	1,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
			Suma la partida.....			113,09
			Costes indirectos.....		6%	6,79
			TOTAL PARTIDA.....			119,88
ICS08ERR00246	m		LÍNEA GENERAL. 4X95mm2 Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm2 de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.			
O01017	0,1200	h	Cuadrilla A	61,60	7,39	
O01005	0,3500	h	Oficial de oficios	23,02	8,06	
IE03200	2,0200	m	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	18,84	38,06	
IE03500	4,0400	m	CABLE COBRE 1x95 mm2 RZ1-K(AS)	31,04	125,40	
WW00300	1,5000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,90	
WW00400	1,5000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,50	
			Suma la partida.....			180,31
			Costes indirectos.....		6%	10,82
			TOTAL PARTIDA.....			191,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS08ERR20001 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES						
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	27,38	6,46	
UE05400	0,0000	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES	4,15	0,00	
					Suma la partida.....	6,46
					Costes indirectos.....	6% 0,39
					TOTAL PARTIDA.....	6,85
ICS08OI110 Ud INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC						
UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ø 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000.						
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,38	109,52	
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
WXA00110	1,0000	u	INVERSOR TRIFASICO 400VAC 100KW	3.126,00	3.126,00	
WW00300100,0000		u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	60,00	
WW00400	50,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	16,50	
					Suma la partida.....	3.356,82
					Costes indirectos.....	6% 201,41
					TOTAL PARTIDA.....	3.558,23
ICS08OOC00570 u MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V Y PP AUXILIARES S/D						
Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Impp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm2 de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm2 trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a través de conductor de protección de 6mm2. Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.						
O01017	0,4000	h	Cuadrilla A	61,60	24,64	
WXX00570	1,0000	u	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24v	82,00	82,00	
WW00300	25,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	15,00	
					Suma la partida.....	121,64
					Costes indirectos.....	6% 7,30
					TOTAL PARTIDA.....	128,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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

ICS080UU0300N u			SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL			
			Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.			
			- Monitorización de energía: representación de flujos de energía			
			- Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética			
			- Limitación dinámica de la inyección de potencia activa			
			- Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite			
			- Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A			
			- Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP			
			- Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W.			
			Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01017	3,0000	h	Cuadrilla A	61,60	184,80	
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	27,38	136,90	
WXA60001	1,0000	u	smart communication box com100e	635,11	635,11	
WXA60002	1,0000	u	janitza umg 103 cbm	363,53	363,53	
WXA60003	3,0000	u	transf nucleo partido tp58 1000/5 circ m70128	124,40	373,20	
			Suma la partida.....			1.693,54
			Costes indirectos.....		6%	101,61
			TOTAL PARTIDA.....			1.795,15

ICS08RR00050			TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES			
			Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 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	27,38	6,46	
UE04500	1,0000	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES	0,83	0,83	
			Suma la partida.....			7,29
			Costes indirectos.....		6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....			7,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS15ETT01000	u		<p>CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla se separación CIA/Abonado + defensa de trafo. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RGDAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tensión 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes elementos - equipo cargador-batería <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDIDO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0.5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo eko-UCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EKorRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. - Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación. - 2 elementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos) - Instalación de circuito de disparo entre trafo y celda de protección. - Suministro y montaje de armario de contador vacío - Suministro y montaje de interconexión entre trafos de medida y armario de contador. - Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida. <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p>			
			Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	4,0000	h	Cuadrilla B	49,78	199,12	
O01005	206,0000	h	Oficial de oficios	23,02	4.742,12	
UE00001	1,0000	u	centro transformacion 1000kva	142.828,00	142.828,00	
WW00300	0,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,00	
			Suma la partida.....		147.769,24	
			Costes indirectos.....		6%	8.866,15
			TOTAL PARTIDA.....			156.635,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS15EW010050	ud		ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa			
			Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 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, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.			
IE15105	1,0000	u	ARQUETA TIPO A1	144,17	144,17	
IE15205	1,0000	u	MARCO Y TAPA F.D. D-400	96,03	96,03	
O01018	0,5500	h	Cuadrilla B	49,78	27,38	
			Suma la partida.....			267,58
			Costes indirectos.....		6%	16,05
			TOTAL PARTIDA.....			283,63
ICS15EW010060	ud		ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas			
			Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 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, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.			
IE15120	1,0000	u	ARQUETA TIPO A2	154,26	154,26	
IE15205	2,0000	u	MARCO Y TAPA F.D. D-400	96,03	192,06	
O01018	0,5500	h	Cuadrilla B	49,78	27,38	
			Suma la partida.....			373,70
			Costes indirectos.....		6%	22,42
			TOTAL PARTIDA.....			396,12
ICS15WCC00100	m2		PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2)			
			Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.			
O01009	5,0000	h	Peón	22,40	112,00	
KA01500	0,5000	m2	PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO (T-III)	50,59	25,30	
RW01900	3,0000	m	JUNTA DE SELLADO	1,36	4,08	
WW00300	1,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60	
UU01510	2,0000	m2	MALLA GALV. ELECTROSOLDADA EN PANELES RÍGIDOS	8,60	17,20	
			Suma la partida.....			159,18
			Costes indirectos.....		6%	9,55
			TOTAL PARTIDA.....			168,73
ICS220100010	ud		MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO			
			Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2.			
WP01M0010	1,0000	u	filtro cartucho vert. 5bar.	13.371,00	13.371,00	
IP15200	1,0000	u	VÁLVULA ESFERA, PALANCA 20 mm FUND. BRONCE ROSCA	59,40	59,40	
WXV10040M	1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 40 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	42,35	42,35	
WP01M0015	1,0000	u	filtro plastico Y DN15, PN6	111,40	111,40	
WP01M0020	1,0000	u	disco ruptura DN50, PN6	449,35	449,35	
WP01M0025	1,0000	u	placa acero inox. sup. duplex DN50	1.486,60	1.486,60	
WP01M0030	1,0000	u	condutos venteo y vaciado	373,10	373,10	
WP01M0035	50,0000	kg	acero al carbono en soportes	7,20	720,00	
WW00300	260,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	156,00	
O01005	162,0000	h	Oficial de oficios	23,02	3.729,24	
			Suma la partida.....			20.498,44
			Costes indirectos.....		6%	1.229,91
			TOTAL PARTIDA.....			21.728,35
ICS220100020	ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR			
			Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.			
WP01M0040	1,0000	ud	manometro ac. inox AISI316, 0-10bar	138,60	138,60	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	23,02	3,45	
			Suma la partida.....			142,05
			Costes indirectos.....		6%	8,52
			TOTAL PARTIDA.....			150,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS22020001 FILTRO DE ARENA FAH250x10000					
Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de antracita de 1,4-2,5mm. Completamene instalado					
O01001	5,0000	h	Capataz	27,16	135,80
O01017	5,0000	h	Cuadrilla A	61,60	308,00
M01187	4,0000	h	Grúa autopropulsada 161/190 CV (119/140 kW)	42,71	170,84
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
WW100100	1,0000	u	DEPOSITO FILTRO ARENA DIAM. 2500mm L:10m	89.529,60	89.529,60
P02002	8,4300	m³	Arena de miga cribada (p.o.)	22,57	190,27
P02011	3,1500	t	Arena AF-0/4 (p.o.)	10,44	32,89
AW100100	17,7700	t	ANTRACITA 1,4-2,5mm	235,00	4.175,95
Suma la partida.....					94.543,68
Costes indirectos.....					6% 5.672,62
TOTAL PARTIDA.....					100.216,30
ICS220200010 ud ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS					
equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presion de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.					
WXV10032M6	6,0000	ud	Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	38,07	609,12
WXV10090M1	1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 90 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	48,71	48,71
WP01U00102	2,0000	ud	elemento de membrana uf.	1.327,80	55.767,60
WP01U0015	1,0000	ud	bastidor soporte tubo presion	9.932,00	9.932,00
WP01U0020	6,0000	ud	tubo presion de 8 membranas 1 1/2"	832,50	4.995,00
WP01U0025	4,0000	ud	acop. victualic 1,5" duplex	65,30	914,20
WP01U0030	9,0000	ud	valvula bola PVC DN20 PN10	36,10	324,90
WP01U0035	50,0000	ud	acoplamiento flex. 300psi 1 1/2"	40,00	3.600,00
WP01U0040	4,0000	ud	acoplamiento felx. 300psi 3"	139,85	559,40
WP01U0045	1,0000	ud	equipo toma de muestras	7.079,00	7.079,00
WP01M0050	850,0000	kg	acero al carbono en soportes	7,20	4.896,00
WW00300	2,400,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1.440,00
O01005	410,0000	h	Oficial de oficios	23,02	9.438,20
Suma la partida.....					99.604,13
Costes indirectos.....					6% 5.976,25
TOTAL PARTIDA.....					105.580,38
ICS220200020 ud MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA					
Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.					
WP01U0050	1,0000	ud	medidor pers. dif. agua salobre 4-20mA	799,62	799,62
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91
Suma la partida.....					806,53
Costes indirectos.....					6% 48,39
TOTAL PARTIDA.....					854,92
ICS220200030 ud CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200					
Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.					
WP01U0055	1,0000	ud	caudal electromagnetico AISI316 PN6 DN200	2.047,20	2.047,20
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91
Suma la partida.....					2.054,11
Costes indirectos.....					6% 123,25
TOTAL PARTIDA.....					2.177,36
ICS220200035 ud INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M					
Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.					
WP01U0060	3,0000	ud	boya 5m	74,30	222,90
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91
Suma la partida.....					229,81
Costes indirectos.....					6% 13,79
TOTAL PARTIDA.....					243,60
ICS220200040 ud MEDIDOR PH 4-20mA					
Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WP01U0065	1,0000	ud	medidor ph 4-20mA	543,00	543,00	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			Suma la partida.....			549,91
			Costes indirectos.....		6%	32,99
			TOTAL PARTIDA.....			582,90
ICS220200045	ud		MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA			
			Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01U0070	1,0000	ud	medida temp. ac. inox. AISI316 4-20mA	236,50	236,50	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			Suma la partida.....			243,41
			Costes indirectos.....		6%	14,60
			TOTAL PARTIDA.....			258,01
ICS220200050	ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10			
			Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01U0075	1,0000	ud	trans. caudal DN250 PN10	1.729,00	1.729,00	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			Suma la partida.....			1.735,91
			Costes indirectos.....		6%	104,15
			TOTAL PARTIDA.....			1.840,06
ICS220200051	ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16			
			Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
WP01U0076	1,0000	ud	detector de flujo DN32 PN6/16	960,00	960,00	
			Suma la partida.....			966,91
			Costes indirectos.....		6%	58,01
			TOTAL PARTIDA.....			1.024,92
ICS220200055	ud		MEDIDOR CAPAC. 4-20mA			
			Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01U0080	1,0000	ud	medidor capacitivo de nivel 4-20mA	155,36	155,36	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			Suma la partida.....			162,27
			Costes indirectos.....		6%	9,74
			TOTAL PARTIDA.....			172,01
ICS220200072	ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF			
			boma centrifuga multietapa trifasica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01U0097	1,0000	ud	bomba cent trif. 323m3/h 25mca 31kw	12.633,09	12.633,09	
WW00300500	500,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	300,00	
O01005	27,0000	h	Oficial de oficios	23,02	621,54	
O01004	34,0000	h	Oficial especialista	27,38	930,92	
			Suma la partida.....			14.485,55
			Costes indirectos.....		6%	869,13
			TOTAL PARTIDA.....			15.354,68
ICS220200075	ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS			
			boma centrifuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01U0100	1,0000	ud	bomba cent trif. 60m3/h 25mca 6kw	4.507,91	4.507,91	
WW00300500	500,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	300,00	
O01005	27,0000	h	Oficial de oficios	23,02	621,54	
O01004	34,0000	h	Oficial especialista	27,38	930,92	
			Suma la partida.....			6.360,37
			Costes indirectos.....		6%	381,62
			TOTAL PARTIDA.....			6.741,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS22021010	u		DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.			
WWE01010	2,0000	u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	1.400,00	
WWE01015	2,0000	u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 500-1000L/h, 7bar, 420w	3.000,00	6.000,00	
WWE01018	2,0000	m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00	
WWE01020	4,0000	u	valvula inyec. DN32 pvt	200,00	800,00	
WWE01030	8,0000	u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	120,00	
WWE01035	8,0000	u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	480,00	
WWE01040	2,0000	u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	720,00	
WWE01045	2,0000	u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	240,00	
WWE01050	2,0000	u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	200,00	
O01005	94,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88	
O01009	94,0000	h	Peón	22,40	2.105,60	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	14.289,48	1.428,95	
			Suma la partida.....			15.718,43
			Costes indirectos.....		6%	943,11
			TOTAL PARTIDA.....			16.661,54
ICS22021020	u		DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.			
WWE01010	2,0000	u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	1.400,00	
WWE01014	2,0000	u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w	2.500,00	5.000,00	
WWE01018	2,0000	m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00	
WWE01020	4,0000	u	valvula inyec. DN32 pvt	200,00	800,00	
WWE01030	8,0000	u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	120,00	
WWE01035	8,0000	u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	480,00	
WWE01040	2,0000	u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	720,00	
WWE01045	2,0000	u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	240,00	
WWE01050	2,0000	u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	200,00	
O01005	94,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88	
O01009	94,0000	h	Peón	22,40	2.105,60	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	13.289,48	1.328,95	
			Suma la partida.....			14.618,43
			Costes indirectos.....		6%	877,11
			TOTAL PARTIDA.....			15.495,54
ICS220300010	ud		BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01BAP061,0000	ud		bomba cent trif. 93.4m3/h 120mca 39kw	34.337,00	34.337,00	
WP01BAP103,0000	ud		valvula aguja man. ac. inox. superduplex 1/2"	187,30	561,90	
WP01BAP152,0000	ud		manifold 1 via/2valvulas ac.inox. superduplex 1/2"	439,10	878,20	
WP01BAP251,0000	ud		compreso dilatación DN200 PN16	218,20	218,20	
WP01BAP301,0000	ud		compreso dilatación DN250 PN16	291,70	291,70	
WP01U00302,0000	ud		valvula bola PVC DN20 PN10	36,10	433,20	
WP01M00350,0000	kg		acero al carbono en soportes	7,20	1.080,00	
WW00300500,0000	u		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	300,00	
O01005	133,0000	h	Oficial de oficios	23,02	3.061,66	
O01004	69,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.889,22	
			Suma la partida.....			43.051,08
			Costes indirectos.....		6%	2.583,06
			TOTAL PARTIDA.....			45.634,14
ICS220300015	ud		MEDIDOR DE CLORO 4-20mA medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01BAP351,0000	ud		medidor de cloro 4-20mA	2.155,00	2.155,00	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			Suma la partida.....			2.161,91
			Costes indirectos.....		6%	129,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					2.291,62
ICS220300020	ud	MEDIDOR SDI AUT.			
		medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01BAP401,0000	ud	medidor SDI	18.421,00	18.421,00	
WXV10032M4,0000	ud	Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	38,07	152,28	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	23,02	6,91	
Suma la partida.....					18.580,19
Costes indirectos.....					6% 1.114,81
TOTAL PARTIDA.....					19.695,00
ICS220300021	ud	MEDIDOR SDI MAN.			
		medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01BAP413,0000	ud	medidor SDI manual	3.280,00	9.840,00	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	23,02	6,91	
Suma la partida.....					9.846,91
Costes indirectos.....					6% 590,81
TOTAL PARTIDA.....					10.437,72
ICS220300022	ud	MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA			
		medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado			
WP01BAP421,0000	ud	medidor nitratos aut. linea	67.426,32	67.426,32	
O01005	6,0000	h Oficial de oficios	23,02	138,12	
Suma la partida.....					67.564,44
Costes indirectos.....					6% 4.053,87
TOTAL PARTIDA.....					71.618,31
ICS220300025	ud	PRESOSTATO			
		presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01BAP451,0000	ud	presostato	335,00	335,00	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	23,02	6,91	
Suma la partida.....					341,91
Costes indirectos.....					6% 20,51
TOTAL PARTIDA.....					362,42
ICS220400005	ud	OSMOSIS INVERSA			
		unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01O0004,0000	ud	elemento de membrana osmosis inv.	448,50	64.584,00	
WP01U0015 1,0000	ud	bastidor soporte tubo presion	9.932,00	9.932,00	
WP01U0020 8,0000	ud	tubo presion de 8 membranas 1 1/2"	832,50	14.985,00	
WP01U0025 6,0000	ud	acop. victualic 1,5" duplex	65,30	2.350,80	
WP01O0010 1,0000	ud	valvula reg. globo superduplex DN50	9.938,20	9.938,20	
WP01U0030 9,0000	ud	valvula bola PVC DN20 PN10	36,10	324,90	
WXV10032M2,0000	ud	Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	38,07	456,84	
WP01U0035 0,0000	ud	acoplamiento flex. 300psi 1 1/2"	40,00	3.600,00	
WP01U0040 4,0000	ud	acoplamiento felx. 300psi 3"	139,85	559,40	
WXV10090M1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 90 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	48,71	48,71	
WP01U0045 1,0000	ud	equipo toma de muestras	7.079,00	7.079,00	
WP01M0038 0,0000	kg	acero al carbono en soportes	7,20	4.896,00	
WW00300800,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	480,00	
O01005	360,0000	h Oficial de oficios	23,02	8.287,20	
O01004	270,0000	h Oficial especialista	27,38	7.392,60	
Suma la partida.....					134.914,65
Costes indirectos.....					6% 8.094,88
TOTAL PARTIDA.....					143.009,53
ICS220400010	ud	MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR			
		Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar.			
WP01M0040 1,0000	ud	manometro ac. inox AISI316, 0-10bar	138,60	138,60	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	23,02	6,91	
Suma la partida.....					145,51
Costes indirectos.....					6% 8,73
TOTAL PARTIDA.....					154,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS220400015	ud	MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01O0020	1,0000 ud	medidor conductividad permeado 4-20mA	265,00	265,00	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
		Suma la partida.....			271,91
		Costes indirectos.....		6%	16,31
		TOTAL PARTIDA.....			288,22
ICS220400025	ud	CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01O0030	1,0000 ud	caudal electromagnetico AISI316 PN10 DN125	1.722,30	1.722,30	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
		Suma la partida.....			1.729,21
		Costes indirectos.....		6%	103,75
		TOTAL PARTIDA.....			1.832,96
ICS220400030	ud	CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01O0035	1,0000 ud	caudal electromagnetico AISI316 PN10 DN200	2.115,00	2.115,00	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
		Suma la partida.....			2.121,91
		Costes indirectos.....		6%	127,31
		TOTAL PARTIDA.....			2.249,22
ICS220400035	ud	EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01O0040	1,0000 ud	equipo medida potencial REDOX, 4-20mA	1.314,00	1.314,00	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
		Suma la partida.....			1.320,91
		Costes indirectos.....		6%	79,25
		TOTAL PARTIDA.....			1.400,16
ICS220400055	ud	BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW bomba centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01O0060	1,0000 ud	bomba cent trif. 179m3/h 25mca 18KW	10.838,48	10.838,48	
WW00300500	500,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	300,00	
O01005	54,0000 h	Oficial de oficios	23,02	1.243,08	
O01004	34,0000 h	Oficial especialista	27,38	930,92	
		Suma la partida.....			13.312,48
		Costes indirectos.....		6%	798,75
		TOTAL PARTIDA.....			14.111,23
ICS22041010	u	DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCI) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.			
WWE01010	2,0000 u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	1.400,00	
WWE01013	2,0000 u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w	3.000,00	6.000,00	
WWE01018	2,0000 m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00	
WWE01020	1,0000 u	valvula inyec. DN32 pvt	200,00	200,00	
WWE01030	8,0000 u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	120,00	
WWE01035	8,0000 u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	480,00	
WWE01040	2,0000 u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	720,00	
WWE01045	2,0000 u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	240,00	
WWE01050	2,0000 u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	200,00	
WP01U0076	1,0000 ud	detector de flujo DN32 PN6/16	960,00	960,00	
O01005	94,0000 h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88	
O01009	94,0000 h	Peón	22,40	2.105,60	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	14.649,48	1.464,95	
		Suma la partida.....			16.114,43
		Costes indirectos.....		6%	966,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					17.081,30
ICS22041020	u	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF			
		Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.			
WWE01010	2,0000	u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	1.400,00
WWE01015	2,0000	u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 500-1000L/h, 7bar, 420w	3.000,00	6.000,00
WWE01018	2,0000	m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00
WWE01020	1,0000	u	valvula inyec. DN32 pvt	200,00	200,00
WWE01030	8,0000	u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	120,00
WWE01035	8,0000	u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	480,00
WWE01040	2,0000	u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	720,00
WWE01045	2,0000	u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	240,00
WWE01050	2,0000	u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	200,00
WP01U0076	1,0000	ud	detector de flujo DN32 PN6/16	960,00	960,00
O01005	94,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88
O01009	94,0000	h	Peón	22,40	2.105,60
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	14.649,48	1.464,95
Suma la partida.....					16.114,43
Costes indirectos.....					6% 966,87
TOTAL PARTIDA.....					17.081,30
ICS22041030	u	DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP			
		Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.			
WWE01010	2,0000	u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	1.400,00
WWE01014	2,0000	u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w	2.500,00	5.000,00
WWE01018	2,0000	m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00
WWE01020	3,0000	u	valvula inyec. DN32 pvt	200,00	600,00
WWE01030	8,0000	u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	120,00
WWE01035	8,0000	u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	480,00
WWE01040	2,0000	u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	720,00
WWE01045	3,0000	u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	360,00
WWE01050	2,0000	u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	200,00
WP01U0076	1,0000	ud	detector de flujo DN32 PN6/16	960,00	960,00
O01005	94,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88
O01009	94,0000	h	Peón	22,40	2.105,60
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	14.169,48	1.416,95
Suma la partida.....					15.586,43
Costes indirectos.....					6% 935,19
TOTAL PARTIDA.....					16.521,62
ICS22041040	u	DOSIFICACIÓN HCl CISTERNA CAB			
		Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel.			
WWE01011	1,0000	u	cisterna hor sup. pref. poli. ref. fibra vidrio 13000L brida 3"	2.800,00	2.800,00
WWE01014	2,0000	u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w	2.500,00	5.000,00
WWE01018	2,0000	m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00
WWE01030	4,0000	u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	60,00
WWE01035	4,0000	u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	240,00
WWE01040	1,0000	u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	360,00
WWE01045	1,0000	u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	120,00
WWE01050	1,0000	u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	100,00
ICS22030002	25,0000	ud	PRESOSTATO	341,91	341,91
O01005	94,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88
O01009	94,0000	h	Peón	22,40	2.105,60
M01090	48,0000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	1.352,64
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	14.704,03	1.470,40
Suma la partida.....					16.174,43
Costes indirectos.....					6% 970,47
TOTAL PARTIDA.....					17.144,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS22041050	u		DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP			
			Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.			
WWE01010	2,0000	u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	1.400,00	
WWE01014	2,0000		bomba dosif. piston/memb. de teflon 100-350L/h, 7bar, 200w	2.500,00	5.000,00	
WWE01018	2,0000	m	cable control universal 5 polos 5m	30,00	60,00	
WWE01020	3,0000	u	valvula inyec. DN32 pvt	200,00	600,00	
WWE01030	8,0000	u	rosca hembra G2 DN32 PP	15,00	120,00	
WWE01035	8,0000	u	boca manguito flex. D40D32PVDF	60,00	480,00	
WWE01040	2,0000	u	lanza aspiración DN32-4000L	360,00	720,00	
WWE01045	2,0000	u	conexión a set aspiracion DN40DN32 PVT	120,00	240,00	
WWE01050	2,0000	u	nivel 2 etapas DN32, enchufe 3 pol. 3mc	100,00	200,00	
WP01U0076	1,0000	ud	detector de flujo DN32 PN6/16	960,00	960,00	
O01005	94,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.163,88	
O01009	94,0000	h	Peón	22,40	2.105,60	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	14.049,48	1.404,95	
			Suma la partida.....			15.454,43
			Costes indirectos.....		6%	927,27
			TOTAL PARTIDA.....			16.381,70
ICS220500005	ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300			
			Caudal electromagnetico AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01IAP10	1,0000	ud	caudal electromagnetico AISI316 PN16 DN300	2.356,00	2.356,00	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
			Suma la partida.....			2.362,91
			Costes indirectos.....		6%	141,77
			TOTAL PARTIDA.....			2.504,68
ICS220500025	ud		TRANSMISOR DE SEÑAL			
			transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte			
WP01IAP05	1,0000	ud	transmisor de señal	163,50	163,50	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	27,38	6,85	
			Suma la partida.....			170,35
			Costes indirectos.....		6%	10,22
			TOTAL PARTIDA.....			180,57
ICS220505100	ud		BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ			
			Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación			
WRT015000	1,0000	ud	bateria cond 347KVA 400v 50hz	10.418,05	10.418,05	
WW00300	30,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	18,00	
O01005	7,0000	h	Oficial de oficios	23,02	161,14	
O01009	7,0000	h	Peón	22,40	156,80	
			Suma la partida.....			10.753,99
			Costes indirectos.....		6%	645,24
			TOTAL PARTIDA.....			11.399,23
ICS22051010	u		BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR			
			BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS ALCONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.			
WWE0510101	0,0000	u	bomba centrifuga veritcal 140.4m3/h a 111mca 65kw	42.126,00	42.126,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01017	24,0000	h	Cuadrilla A	61,60	1.478,40	
WW00400	20,000,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	660,00	
			Suma la partida.....			44.264,40
			Costes indirectos.....		6%	2.655,86
			TOTAL PARTIDA.....			46.920,26
ICS22051020	u		VEJIGA ANTIARIETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16			
			Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diametro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.			
WWE0510201	1,0000	u	depósito hidroneumatico c/mem vert. 5000L PN16	24.846,26	24.846,26	
O01005	15,2000	h	Oficial de oficios	23,02	349,90	
O01009	7,8000	h	Peón	22,40	174,72	
M01090	2,6000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	73,27	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	25.444,15	2.544,42	
			Suma la partida.....			27.988,57
			Costes indirectos.....		6%	1.679,31
			TOTAL PARTIDA.....			29.667,88
ICS22061003	ud		DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT.			
			deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado.			
WWE01010	1,0000	u	deposito pref. poli. ref. fibra vidrio 4000L brida 3"	700,00	700,00	
O01005	13,0000	h	Oficial de oficios	23,02	299,26	
O01009	18,0000	h	Peón	22,40	403,20	
M01090	2,6000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	73,27	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1.475,73	147,57	
			Suma la partida.....			1.623,30
			Costes indirectos.....		6%	97,40
			TOTAL PARTIDA.....			1.720,70
ICS22061010	u		BOMBA IMPULSIÓN RECHAZO 99M3/H 30KW			
			BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.			
WWE0610101	1,0000	u	bomba centrifuga vertical 99.0m3/h a 74mca 30kw	28.837,00	28.837,00	
O01017	69,0000	h	Cuadrilla A	61,60	4.250,40	
WW00400	20,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	6,60	
			Suma la partida.....			33.094,00
			Costes indirectos.....		6%	1.985,64
			TOTAL PARTIDA.....			35.079,64
ICS22061020	u		VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10			
			Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diametro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.			
WWE0610201	1,0000	u	depósito hidroneumatico c/mem vert. 3000L PN10	17.630,28	17.630,28	
O01005	13,1500	h	Oficial de oficios	23,02	302,71	
O01009	6,5000	h	Peón	22,40	145,60	
M01090	2,6000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	73,27	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	18.151,86	1.815,19	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		19.967,05
			Costes indirectos.....	6%	1.198,02
			TOTAL PARTIDA.....		21.165,07
ICS22061025	ud	DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT	deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado.		
WXDD091106	0,0000	u	deposito 25m3 poliester	4.750,00	4.750,00
O01005	33,0000	h	Oficial de oficios	23,02	759,66
O01009	56,0000	h	Peón	22,40	1.254,40
M01090	2,6000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	73,27
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	6.837,33	683,73
			Suma la partida.....		7.521,06
			Costes indirectos.....	6%	451,26
			TOTAL PARTIDA.....		7.972,32
ICS22062500	ud	DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM	deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado		
WXDD3006	1,0000	ud	deposito remineralizador PRFV 3000x6350	73.862,00	73.862,00
O01005	13,0000	h	Oficial de oficios	23,02	299,26
O01009	18,0000	h	Peón	22,40	403,20
M01090	2,6000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	73,27
			Suma la partida.....		74.637,73
			Costes indirectos.....	6%	4.478,26
			TOTAL PARTIDA.....		79.115,99
ICS22080020	u	CUADRO BT	UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO.		
O01017	6,0000	h	Cuadrilla A	61,60	369,60
IE00600	1,0000	u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. SUP IP65 4X18	5.401,91	5.401,91
IE14900	1,0000	u	LIMITADOR SOBRE TENSION TETRAPOLAR (IV) 20A, 35kA, TIPO II	39,60	39,60
IE14850	1,0000	u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 800A. T.C. 25KA	978,64	978,64
IE14465	4,0000	u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A. T.C. 35KA	310,95	1.243,80
P25094	5,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² (p.o.)	6,00	30,00
P25096	20,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm ² (p.o.)	10,83	216,60
WW00400	10,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,30
			Suma la partida.....		8.283,45
			Costes indirectos.....	6%	497,01
			TOTAL PARTIDA.....		8.780,46
ICS22080300	m²	ESTRUCTURA METALICA SUELO 20º INCADA	Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación.		
WXA80100	1,0000	m ²	estructura metalica incada 20º	58,74	58,74
O01017	0,2000	h	Cuadrilla A	61,60	12,32
WW00400	10,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,30
			Suma la partida.....		74,36
			Costes indirectos.....	6%	4,46
			TOTAL PARTIDA.....		78,82
ICS22080400	m²	ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR	Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación.		
WXA80200	1,0000	m ²	estructura carril coplanar	16,68	16,68
O01017	0,1000	h	Cuadrilla A	61,60	6,16
WW00400	10,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,30
			Suma la partida.....		26,14
			Costes indirectos.....	6%	1,57
			TOTAL PARTIDA.....		27,71
ICS220900004	ud	SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA	soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WP01SOP151,0000	ud		soplante turbina horz. 1200Nm3/h, 0.75bar	10.350,00	10.350,00	
WW00300100,0000	u		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	60,00	
O01005	20,0000	h	Oficial de oficios	23,02	460,40	
O01004	16,0000	h	Oficial especialista	27,38	438,08	
Suma la partida.....						11.308,48
Costes indirectos.....						6% 678,51
TOTAL PARTIDA.....						11.986,99
ICS220900010	ud		SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm3/h, 0.75bar 8,5KW			
soplante de turbina horizontal de 480Nm3/h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.						
WP01SOP101,0000	ud		soplante turbina horz. 480Nm3/h, 0.75bar	7.150,00	7.150,00	
IF31800N 1,0000	u		VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 3"	207,78	207,78	
WW00300100,0000	u		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	60,00	
O01005	36,0000	h	Oficial de oficios	23,02	828,72	
Suma la partida.....						8.246,50
Costes indirectos.....						6% 494,79
TOTAL PARTIDA.....						8.741,29
ICS221000010	ud		BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H			
bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw, completamente instalada						
WP01O0070 1,0000	ud		bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw	40.365,00	40.365,00	
WW00300100,0000	u		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1.800,00	
O01005	34,0000	h	Oficial de oficios	23,02	782,68	
O01004	48,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.314,24	
Suma la partida.....						44.261,92
Costes indirectos.....						6% 2.655,72
TOTAL PARTIDA.....						46.917,64
ICS221000100	ud		RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI			
recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presion 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberias de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado.						
WP01O1000 1,0000	ud		recuperador energia isobarico 140M3/H p/bastidor OI	23.361,12	23.361,12	
WW00300100,0000	u		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1.800,00	
O01005	41,0000	h	Oficial de oficios	23,02	943,82	
O01004	82,0000	h	Oficial especialista	27,38	2.245,16	
Suma la partida.....						28.350,10
Costes indirectos.....						6% 1.701,01
TOTAL PARTIDA.....						30.051,11
ICS221000200	ud		CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10			
caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado						
WP01U0076 1,0000	ud		detector de flujo DN32 PN6/16	960,00	960,00	
O01005	6,3500	h	Oficial de oficios	23,02	146,18	
O01009	3,9200	h	Peón	22,40	87,81	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1.193,99	119,40	
Suma la partida.....						1.313,39
Costes indirectos.....						6% 78,80
TOTAL PARTIDA.....						1.392,19
ICS2210010	u		BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW			
grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricacas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada.						
WXB10010 1,0000	u		bomba vert. PZ86 143m3/h-62mca 37kw	34.485,00	34.485,00	
O01017	22,0000	h	Cuadrilla A	61,60	1.355,20	
WW00400	20,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	6,60	
Suma la partida.....						35.846,80
Costes indirectos.....						6% 2.150,81
TOTAL PARTIDA.....						37.997,61
ICS221001010	ud		BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W			
bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WWE01013	1,0000	u	bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w	3.000,00	3.000,00	
WW00300100	100,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	60,00	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	23,02	115,10	
O01004	7,0000	h	Oficial especialista	27,38	191,66	
Suma la partida.....						3.366,76
Costes indirectos.....						6% 202,01
TOTAL PARTIDA.....						3.568,77
ICS221001020	ud		BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada			
WP01O0080	1,0000	ud	bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw	12.633,09	12.633,09	
WW00300000	100,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1.800,00	
O01005	44,0000	h	Oficial de oficios	23,02	1.012,88	
O01004	56,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.533,28	
Suma la partida.....						16.979,25
Costes indirectos.....						6% 1.018,76
TOTAL PARTIDA.....						17.998,01
ICS221001030	ud		BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada			
WP01O0090	1,0000	ud	bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw	6.806,25	6.806,25	
WW00300000	100,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1.800,00	
O01005	34,0000	h	Oficial de oficios	23,02	782,68	
O01004	48,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.314,24	
Suma la partida.....						10.703,17
Costes indirectos.....						6% 642,19
TOTAL PARTIDA.....						11.345,36
ICS330800010	ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA boma centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.			
WP01FA010	1,0000	ud	bomba cent trif. 297m3/h 25mca 27kw	12.633,09	12.633,09	
WW00300500	100,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	300,00	
O01005	87,0000	h	Oficial de oficios	23,02	2.002,74	
O01004	34,0000	h	Oficial especialista	27,38	930,92	
Suma la partida.....						15.866,75
Costes indirectos.....						6% 952,01
TOTAL PARTIDA.....						16.818,76
ICSBT01	ud		CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT) suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ICS01001	1,0000	u	CGP	61.178,30	61.178,30	
O01004	82,0000	h	Oficial especialista	27,38	2.245,16	
O01009	45,0000	h	Peón	22,40	1.008,00	
P25WW22020	100,0000	ud	Pequeño material	1,05	21,00	
ICS08EIM0080000	100,0000	u	INTERRUP. AUTO. CAJA MOLDEADA TETRAPOLAR 25KA (IV) DE 630A	8.831,61	8.831,61	
Suma la partida.....						73.284,07
Costes indirectos.....						6% 4.397,04
TOTAL PARTIDA.....						77.681,11
ICSBT02	ud		SUBCUADRO CAPTACIÓN suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS22070000	5,0000	ud VARIADOR FRECUENCIA 37KW 380-480V	3.491,11	13.964,44	
ICS22070000	10,0000	ud INTERRUPTOR AUT. 80A S2 BOMBA CAB	379,63	1.518,52	
ICS22050000	20,0000	ud CONTACTO 1NA+1NC TRANSV.	77,47	309,88	
ICS01002	1,0000	U SC CAPTACION	35.869,37	35.869,37	
O01004	52,0000	h Oficial especialista	27,38	1.423,76	
O01009	26,0000	h Peón	22,40	582,40	
P25WW22020	0,0000	ud Pequeño material	1,05	21,00	
ICS22001200	5,0000	ud BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG	571,42	7.999,88	
		Suma la partida.....			61.689,25
		Costes indirectos.....		6%	3.701,36
		TOTAL PARTIDA.....			65.390,61
ICSBT03	ud	SUBCUADRO ENCHUFES			
		suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ICS01003	1,0000	SC enchufes	661,59	661,59	
O01004	2,6000	h Oficial especialista	27,38	71,19	
O01009	2,6000	h Peón	22,40	58,24	
P25WW22020	0,0000	ud Pequeño material	1,05	21,00	
		Suma la partida.....			812,02
		Costes indirectos.....		6%	48,72
		TOTAL PARTIDA.....			860,74
ICSBT04	ud	SUBCUADRO PROCESOS			
		suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ICS22050000	20,0000	ud CONTACTO 1NA+1NC TRANSV.	77,47	1.084,58	
ICS22030000	30,0000	ud VARIADOR FRECUENCIA 55KW 380-480V BAP	4.818,29	14.454,87	
ICS22080000	05,0000	ud INTERRUPTOR AUT. 100A S3	411,90	1.235,70	
ICS01004	1,0000	ud SC PROCESOS	25.231,31	25.231,31	
O01004	52,0000	h Oficial especialista	27,38	1.423,76	
O01009	26,0000	h Peón	22,40	582,40	
P25WW22020	0,0000	ud Pequeño material	1,05	21,00	
ICS22040000	40,0000	ud ARRANCADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 63A, 110-250VAC FLUSHING	1.219,78	3.659,34	
ICS22020000	65,0000	ud INTERRUPTOR AUT. 65A S2	260,87	782,61	
ICS22040000	50,0000	ud GUARDAMOTOR 52A S2	302,95	605,90	
ICS22070000	05,0000	ud VARIADOR FRECUENCIA 37KW 380-480V	3.491,11	10.473,33	
ICS22060000	10,0000	ud INTERRUPTOR AUT. 32A S0	291,35	1.748,10	
ICS22040000	45,0000	ud ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 47A, 110-250VAC LAV. QUI	1.076,20	2.152,40	
ICS22001200	05,0000	ud BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG	571,42	6.857,04	
		Suma la partida.....			70.312,34
		Costes indirectos.....		6%	4.218,74
		TOTAL PARTIDA.....			74.531,08
ICSBT05	ud	SUBCUADRO LAVADOS			
		suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ICS22020000	65,0000	ud INTERRUPTOR AUT. 65A S2	260,87	521,74	
ICS22040000	40,0000	ud ARRANCADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 63A, 110-250VAC FLUSHING	1.219,78	2.439,56	
ICS22040000	45,0000	ud ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 47A, 110-250VAC LAV. QUI	1.076,20	2.152,40	
ICS22040000	50,0000	ud GUARDAMOTOR 52A S2	302,95	605,90	
ICS22050000	20,0000	ud CONTACTO 1NA+1NC TRANSV.	77,47	309,88	
ICS22020000	60,0000	ud ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 93A, 110-250VAC	1.454,71	5.818,84	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICS2208000	5,0000	ud	INTERRUPTOR AUT. 100A S3	411,90	1.647,60
ICS01005	1,0000	ud	SC LAVADOS	40.140,76	40.140,76
O01004	26,0000	h	Oficial especialista	27,38	711,88
O01009	13,0000	h	Peón	22,40	291,20
P25WW220	20,0000	ud	Pequeño material	1,05	21,00
ICS2200120	15,0000	ud	BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG	571,42	7.428,46
				Suma la partida.....	62.089,22
				Costes indirectos.....	6% 3.725,35
				TOTAL PARTIDA.....	65.814,57
ICSBT06	ud	SUBCUADRO NAVE	suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
ICS01006	1,0000	ud	SC NAVE	6.747,62	6.747,62
O01004	39,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.067,82
O01009	19,0000	h	Peón	22,40	425,60
P25WW220	20,0000	ud	Pequeño material	1,05	21,00
ICS2200120	15,0000	ud	BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG	571,42	9.714,14
				Suma la partida.....	17.976,18
				Costes indirectos.....	6% 1.078,57
				TOTAL PARTIDA.....	19.054,75
ICSBT07	ud	SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR	suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
ICS2205000	13,0000	ud	ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 143A, 110-250VAC	1.934,79	5.804,37
ICS2208001	125,0000	ud	INTERRUPTOR AUT. 125A S3	1.042,08	3.126,24
ICS01007	1,0000	ud	SC IMPULSION	31.195,38	31.195,38
O01004	52,0000	h	Oficial especialista	27,38	1.423,76
O01009	26,0000	h	Peón	22,40	582,40
P25WW220	20,0000	ud	Pequeño material	1,05	21,00
ICS2205000	26,0000	ud	CONTACTO 1NA+1NC TRANSV.	77,47	464,82
ICS2206000	15,0000	ud	ARRANDADOR ELECTRON. PROGRES. 200-480V, 47A, 110-250VAC	1.097,20	3.291,60
ICS2202000	65,0000	ud	INTERRUPTOR AUT. 65A S2	260,87	782,61
ICS2200120	15,0000	ud	BOTONERA PULSADOR PARO/EMERG	571,42	3.428,52
				Suma la partida.....	50.120,70
				Costes indirectos.....	6% 3.007,24
				TOTAL PARTIDA.....	53.127,94
ICSPC127	ML	LSMT 3x240 AI 18/30Kw, 3 TUBOS D=200 mm.	LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
E01082	2,0000	m	Línea subterránea cable AI unipolar RHZ1-OL, 18/30 kV, 3x(1x240	65,60	131,20
UE05400	3,0000	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES	4,15	12,45
P03001	0,2500	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	75,27	18,82
P25177	2,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,39	0,78
P24040	1,0000	m	Banda plástica de señalización para cables eléctricos (p.o.)	0,13	0,13
M01055	0,2500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	11,34
M01021	0,0500	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	46,16	2,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		177,03
			Costes indirectos.....	6%	10,62
			TOTAL PARTIDA.....		187,65
ICSPC132	UD	PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T.			
		PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,38	27,38	
			Suma la partida.....		27,38
			Costes indirectos.....	6%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....		29,02
ICSPC133	UD	SELLADO CANALIZACIONES			
		SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA			
P34121	0,0000 m ²	Sellado poliuretano (p.o.)	3,08	0,00	
O01009	0,4020 h	Peón	22,40	9,00	
			Suma la partida.....		9,00
			Costes indirectos.....	6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....		9,54
ICSPC14	MI	CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM2 CU			
		UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM2 CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.			
O01017	0,1000 h	Cuadrilla A	61,60	6,16	
P25097	2,0000 m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm ² (p.o.)	13,88	27,76	
P25100	6,0000 m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm ² (p.o.)	27,67	166,02	
			Suma la partida.....		199,94
			Costes indirectos.....	6%	12,00
			TOTAL PARTIDA.....		211,94
ICSPC65	ud	INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION			
		SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS.			
		EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)			
		INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO.			
		COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
		(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)			
O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	23,02	69,06	
O01009	1,0000 h	Peón	22,40	22,40	
IE03800	25,0000 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,32	158,00	
IE11300	2,0000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	22,55	45,10	
WW00300	10,0000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	6,00	
			Suma la partida.....		300,56
			Costes indirectos.....	6%	18,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						318,59
ICSPC66	ud		INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION			
			SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)			
			INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
			(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)			
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	23,02	115,10	
O01009	3,0000	h	Peón	22,40	67,20	
IE03800	25,0000	kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,32	158,00	
IE11300	4,0000	u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	22,55	90,20	
WW00300	10,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	6,00	
			Suma la partida.....		436,50	
			Costes indirectos.....	6%	26,19	
TOTAL PARTIDA.....						462,69
ICSTRES010100	ud		Transmisor de presion 0-16bar			
			Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.			
WXJ010420	1,0000	ud	Transmisor de presion 0-16bar	276,00	276,00	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....		279,01	
			Costes indirectos.....	6%	16,74	
TOTAL PARTIDA.....						295,75
ICSU01030210	m3		ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG			
			ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	27,38	2,46	
MT0101210	1,0000	m3	ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG	15,74	15,74	
MQ0400010	0,0900	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 84 CV	64,89	5,84	
MQ0602030	0,0900	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T	64,66	5,82	
			Suma la partida.....		29,86	
			Costes indirectos.....	6%	1,79	
TOTAL PARTIDA.....						31,65
ICSU02011100	m		TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000			
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
O01004	0,3750	h	Oficial especialista	27,38	10,27	
O01009	0,7500	h	Peón	22,40	16,80	
MQ0602110	0,3750	h	CAMIÓN GRÚA DE 10 A 12 T	80,29	30,11	
MT2301190	1,0000	m	TUBERÍA DE HORM. ARM. CLASE 135, Ø 2000 MM	520,56	520,56	
MT2310100	0,5000	ud	JUNTA GOMA PARA TUB. H.A. Ø 2000	49,65	24,83	
MT2311010	0,3500	kg	LUBRICANTE PARA TUBOS HORMIGÓN	4,61	1,61	
			Suma la partida.....		604,18	
			Costes indirectos.....	6%	36,25	
TOTAL PARTIDA.....						640,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICSU03012020	ud		VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38	
WXV25080	1,0000	ud	Valvula compuerta brias PN25 ø 80	321,85	321,85	
			Suma la partida.....			349,23
			Costes indirectos.....		6%	20,95
			TOTAL PARTIDA.....			370,18
ICSU03024020	ud		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,38	109,52	
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	23,02	92,08	
MT6605020	1,0000	ud	V.MAR.MOT. PN 10/16 Ø250 L	5.066,38	5.066,38	
			Suma la partida.....			5.267,98
			Costes indirectos.....		6%	316,08
			TOTAL PARTIDA.....			5.584,06
ICSU03025020	ud		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,38	54,76	
O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	23,02	46,04	
WXV25200M1	1,0000	ud	Válvula mariposa automat ø 200 mm PN25 (p.o.)	5.557,54	5.557,54	
			Suma la partida.....			5.658,34
			Costes indirectos.....		6%	339,50
			TOTAL PARTIDA.....			5.997,84
ICSU03037430	ud		VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.			
O01004	2,4000	h	Oficial especialista	27,38	65,71	
O01005	2,4000	h	Oficial de oficios	23,02	55,25	
MT7017050	1,0000	ud	V.RET.DISCO Ó ÉMBOLO PN 16 Ø250	1.831,46	1.831,46	
			Suma la partida.....			1.952,42
			Costes indirectos.....		6%	117,15
			TOTAL PARTIDA.....			2.069,57
ICSU03041370	ud		VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,38	24,64	
O01005	0,9000	h	Oficial de oficios	23,02	20,72	
WXA25080	1,0000	ud	Válvula ventosa trifuncional PN25 ø 80	718,39	718,39	
			Suma la partida.....			763,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 6% 45,83
						TOTAL PARTIDA..... 809,58
ICSVRET321041	ud		Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca			
			Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada.			
WXJ321010	1,0000	ud	Válvula retencion manual ø 32 mm PVC 1,0 MPa (p.o.)	10,86	10,86	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,38	41,07	
						Suma la partida..... 51,93
						Costes indirectos..... 6% 3,12
						TOTAL PARTIDA..... 55,05
ICSWXC06280	m		Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada			
			Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
WXC06280	1,0000	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, p.o.	32,15	32,15	
O01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,01	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,46	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,15	
M04019	0,0700	h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,38	
RA22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,63	2,63	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	41,28	4,13	
						Suma la partida..... 45,41
						Costes indirectos..... 6% 2,72
						TOTAL PARTIDA..... 48,13
ICSWXV10032A	ud		Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca			
			Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.			
WXV10032A	1,0000	ud	Válvula esfera automatic ø 32 mm 1,0 MPa (p.o.)	85,99	85,99	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,38	41,07	
						Suma la partida..... 127,06
						Costes indirectos..... 6% 7,62
						TOTAL PARTIDA..... 134,68
ICSWXV10032M	ud		Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada			
			Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada.			
WXV10032M	1,0000	ud	Válvula esfera manual ø 32 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	38,07	38,07	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,38	41,07	
						Suma la partida..... 79,14
						Costes indirectos..... 6% 4,75
						TOTAL PARTIDA..... 83,89
ICSWXV10040M	ud		Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad			
			Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXV10040M	1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 40 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	42,35	42,35	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	27,38	3,01	
						Suma la partida..... 45,36
						Costes indirectos..... 6% 2,72
						TOTAL PARTIDA..... 48,08
ICSWXV10090M	ud		Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca			
			Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, rosca, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXV10090M	1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 90 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	48,71	48,71	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	27,38	3,01	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 51,72
				6%	Costes indirectos..... 3,10
					TOTAL PARTIDA..... 54,82
ICSWXV10110M	ud	Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca			
		Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXV10110M1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 110 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	98,80	98,80	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	27,38	3,01	
					Suma la partida..... 101,81
				6%	Costes indirectos..... 6,11
					TOTAL PARTIDA..... 107,92
ICSWXV10125A	ud	Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca			
		Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.			
WXV10125A 1,0000	ud	Válvula esfera automat ø 125 mm 1,0 MPa (p.o.)	160,32	160,32	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	27,38	41,07	
					Suma la partida..... 201,39
				6%	Costes indirectos..... 12,08
					TOTAL PARTIDA..... 213,47
ICSWXV10125M	ud	Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca			
		Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXV10125M1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 125 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	241,55	241,55	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	27,38	3,01	
					Suma la partida..... 244,56
				6%	Costes indirectos..... 14,67
					TOTAL PARTIDA..... 259,23
ICSWXV10160M	ud	Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca			
		Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXV10160M1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 160 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	296,32	296,32	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	27,38	3,01	
					Suma la partida..... 299,33
				6%	Costes indirectos..... 17,96
					TOTAL PARTIDA..... 317,29
ICSWXV10180A	ud	Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca			
		Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.			
WXV10180A 1,0000	ud	Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa (p.o.)	350,56	350,56	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	27,38	3,01	
					Suma la partida..... 353,57
				6%	Costes indirectos..... 21,21
					TOTAL PARTIDA..... 374,78
ICSWXV10180M	ud	Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca			
		Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXV10180M1,0000	ud	Válvula mariposa manual ø 180 mm cuerpo de bronce 1,0 MPa (p.o.)	287,80	287,80	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	27,38	3,01	
					Suma la partida..... 290,81
				6%	Costes indirectos..... 17,45
					TOTAL PARTIDA..... 308,26
ICSWXV10250A	ud	Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca			
		Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.			
WXV10250A 1,0000	ud	Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa (p.o.)	1.640,23	1.640,23	
O01004	0,1100	h Oficial especialista	27,38	3,01	
					Suma la partida..... 1.643,24
				6%	Costes indirectos..... 98,59
					TOTAL PARTIDA..... 1.741,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ICSWXV10280M	ud		Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.			
WXV10280M1,0000	ud		Válvula mariposa manual ø 280 mm cuerpo de PVC 1,0 MPa (p.o.)	307,25	307,25	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			310,26
			Costes indirectos.....		6%	18,62
			TOTAL PARTIDA.....			328,88
ICSWXV10400A	ud		Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.			
WXV10400A1,0000	ud		Válvula mariposa automática ø 400 mm PVC 1,0 MPa (p.o.)	2.437,00	2.437,00	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			2.440,01
			Costes indirectos.....		6%	146,40
			TOTAL PARTIDA.....			2.586,41
ICSWXV10400M	ud		Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.			
WXV10400M1,0000	ud		Válvula mariposa manual ø 400 mm cuerpo PVC 1,6 MPa (p.o.)	1.784,49	1.784,49	
O01004	0,1100	h	Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			1.787,50
			Costes indirectos.....		6%	107,25
			TOTAL PARTIDA.....			1.894,75
ICSWXZ10160	ud		Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXZ10160 1,0000	ud		Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa (p.o.)	149,25	149,25	
O01004 0,1100	h		Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			152,26
			Costes indirectos.....		6%	9,14
			TOTAL PARTIDA.....			161,40
ICSWXZ10250	ud		Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXZ10250 1,0000	ud		Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	502,91	502,91	
O01004 0,1100	h		Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			505,92
			Costes indirectos.....		6%	30,36
			TOTAL PARTIDA.....			536,28
ICSWXZ10400	ud		Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
WXZ10400 1,0000	ud		Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	1.784,49	1.784,49	
O01004 0,1100	h		Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			1.787,50
			Costes indirectos.....		6%	107,25
			TOTAL PARTIDA.....			1.894,75
ICSWXZ16010	ud		Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.			
WXJ16010 1,0000	ud		Válvula control elect. DN160 PN10	14.114,32	14.114,32	
O01004 0,1100	h		Oficial especialista	27,38	3,01	
			Suma la partida.....			14.117,33
			Costes indirectos.....		6%	847,04
			TOTAL PARTIDA.....			14.964,37
ICSWXZ25016	ud		Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox Válvula de control eléctrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.			
WXJ25016 1,0000	ud		Válvula control elect. DN250 PN16	19.356,25	19.356,25	
O01004 0,1100	h		Oficial especialista	27,38	3,01	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 19.359,26
					Costes indirectos..... 6% 1.161,56
					TOTAL PARTIDA..... 20.520,82
ICSZA23PC22	ud	UD. AUTOMATA CONTROL			
		Suministro de automata de control PLC compuesto de:			
		- automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje.			
		- fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio			
		- sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO			
		- módulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión.			
		- conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida.			
		- módulo de saidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms.			
		- controlador, perfil 530.			
		- fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo			
		- módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns.			
		- memory card para CPU			
		- módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm			
		- cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión.			
		- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diurecta.			
		- módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en grupos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm.			
		- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo.			
		- mando táctil, pantalla TFT panoramica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software.			
		- router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatas programables a traves de LTE potimizado para red de telefonía movil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital			
		- antena de telefonía movil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA.			
		- conexión virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados ,interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits).			
		- software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas			
		- SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomia			
		- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRE-CABLEADO.			
		- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, TERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN DE SEÑALES.			
		incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.			
O03020	160,0000	h Técnico sistemas	22,98	3.676,80	
WXD091010	1,0000	u automata control PLC	55.637,74	55.637,74	
WW00400	160,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	52,80	
					Suma la partida..... 59.367,34
					Costes indirectos..... 6% 3.562,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					62.929,38
ICSZA23PC23	m	INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6 TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.			
U30JW8051	1,0000	ml	Cable informático categoría 6	1,07	1,07
WW00400	10,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,30
O01004	0,0250	h	Oficial especialista	27,38	0,68
O01009	0,0250	h	Peón	22,40	0,56
Suma la partida.....					5,61
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					5,95
ICSZA23PC27	ud	UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA.			
O03030	393,0000	h	Programador sénior	25,22	9.911,46
Suma la partida.....					9.911,46
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					10.506,15
ICSZA23PC28	ud	UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL.			
O03030	660,0000	h	Programador sénior	25,22	16.645,20
Suma la partida.....					16.645,20
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					17.643,91
ICSZA23PC29	ud	DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES.			
O03030	396,0000	h	Programador sénior	25,22	9.987,12
Suma la partida.....					9.987,12
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					10.586,35
ICSZA23PC30	ud	PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL.			
O03030	662,0000	h	Programador sénior	25,22	16.695,64
Suma la partida.....					16.695,64
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					17.697,38
ICSZA23PC31	m	INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.			
IC90006	1,0000	m	CABLE BUS APANTALLADO DE 2 HILOS, DE 0,5 MM² DE SECCIÓN POR HILO	0,90	0,90
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
O01004	0,0250	h	Oficial especialista	27,38	0,68
O01009	0,0250	h	Peón	22,40	0,56
Suma la partida.....					2,47
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					2,62
INSREFQU	ud	Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para iquirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.			
M01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	28,18	14,09
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	23,02	23,02
REFQUIR	1,0000	ud	Refugio para quirópteros	66,97	66,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		104,08
			Costes indirectos.....	6%	6,24
			TOTAL PARTIDA.....		110,32
INSTCNIDOP	ud	Instalación de cajas nido para aves paseriformes			
Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.					
CAJAAV	1,0000	ud	Caja con frente abierto o diámetro de abertura < 30 mm	26,63	26,63
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	23,02	11,51
			Suma la partida.....		38,14
			Costes indirectos.....	6%	2,29
			TOTAL PARTIDA.....		40,43
INSTREFINS	ud	Instalación de refugios para insectos			
Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.					
O01005	0,0000	h	Oficial de oficios	23,02	0,00
REFUGINSEC	0,0000	ud	Refugio para insectos	21,91	21,91
			Suma la partida.....		21,91
			Costes indirectos.....	6%	1,31
			TOTAL PARTIDA.....		23,22
JA03CPS00310	m	PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm			
Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
O01005	0,1350	h	Oficial de oficios	23,02	3,11
O01009	0,1400	h	Peón	22,40	3,14
CA00320	6,2270	kg	ACERO B 500 S	0,95	5,92
CH02940	0,1300	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2, SUMINISTRADO	100,15	13,02
GW00100	0,1000	m3	AGUA POTABLE	1,16	0,12
MB00200	0,0520	h	BOMBA DE HORMIGONAR	98,06	5,10
MC00100	0,0150	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	0,14
MP00270	0,0770	m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	309,12	23,80
MP00600	1,0000	u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	9,39	9,39
			Suma la partida.....		63,74
			Costes indirectos.....	6%	3,82
			TOTAL PARTIDA.....		67,56
JA03CPS00311	m	PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm			
Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.					
O01005	0,1350	h	Oficial de oficios	23,02	3,11
O01009	0,1400	h	Peón	22,40	3,14
CA00320	7,5870	kg	ACERO B 500 S	0,95	7,21
CH02940	0,2110	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2, SUMINISTRADO	100,15	21,13
GW00100	0,1000	m3	AGUA POTABLE	1,16	0,12
MB00200	0,0560	h	BOMBA DE HORMIGONAR	98,06	5,49
MC00100	0,0150	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	9,46	0,14
MP00270	0,0870	m	PILOTE CPI-8 POR P.P. DE EQUIPO DE PILOTAJE (ALQUILER)	309,12	26,89
MP00600	1,0000	u	REPERCUSIÓN S/UTIL, TRANS. MONT. ECT. MÁQUINA	9,39	9,39
			Suma la partida.....		76,62
			Costes indirectos.....	6%	4,60
			TOTAL PARTIDA.....		81,22
JA04WAA00001	u	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO			
Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.					
SW01100	1,0000	u	ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS	1.600,55	1.600,55
			Suma la partida.....		1.600,55
			Costes indirectos.....	6%	96,03
			TOTAL PARTIDA.....		1.696,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
JA07IGF00001	m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO			
		Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.			
O01018	3,0000	h Cuadrilla B	49,78	149,34	
QP00900	1,0000	m2 CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO 0,6 mm ESPESOR	7,35	7,35	
M01130	0,0500	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra	8,54	0,43	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
		Suma la partida.....			158,05
		Costes indirectos.....		6%	9,48
		TOTAL PARTIDA.....			167,53
JA08EKK00002	u	INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO			
		Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y emba-rrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	0,6000	h Cuadrilla B	49,78	29,87	
O01005	2,3000	h Oficial de oficios	23,02	52,95	
IE05900	3,0000	u FUSIBLE CARTUCHO 50 AMP. S/CARTUCHO	3,12	9,36	
IE11200	1,0000	u MODULO HOMOLOGADO PARA ALOJAMIENTO DE CONTADOR	57,97	57,97	
WW00300	5,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	3,00	
WW00400	3,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,99	
		Suma la partida.....			154,14
		Costes indirectos.....		6%	9,25
		TOTAL PARTIDA.....			163,39
JA08ELL00024	u	PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL			
		Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unida instalada.			
O01005	1,1000	h Oficial de oficios	23,02	25,32	
O01009	0,0700	h Peón	22,40	1,57	
IE01900	12,0000	m CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,57	6,84	
IE10900	1,0000	u INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,62	10,62	
IE12500	6,0600	m TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,91	5,51	
WW00300	8,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	4,80	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
		Suma la partida.....			54,99
		Costes indirectos.....		6%	3,30
		TOTAL PARTIDA.....			58,29
JA08EPP00003	u	ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm			
		Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	2,5000	h Cuadrilla B	49,78	124,45	
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	23,02	11,51	
AGM00500	0,0050	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	80,30	0,40	
CA00220	3,5000	kg ACERO B 400 S	0,80	2,80	
CA01600	3,5000	kg ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	1,05	3,68	
CH04020	0,0300	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, SUMINISTRADO	93,30	2,80	
FL01300	0,0320	mu LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	78,93	2,53	
IE11600	1,0000	u PUNTO DE PUESTA A TIERRA	13,14	13,14	
WW00300	1,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
P25137	20,0000	m	Cable Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,83	56,60	
			Suma la partida.....			232,57
			Costes indirectos.....		6%	13,95
			TOTAL PARTIDA.....			246,52
JA08EPP00153	m		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.			
O01005	0,4000	h	Oficial de oficios	23,02	9,21	
O01009	0,2000	h	Peón	22,40	4,48	
IE03800	0,4400	kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,32	2,78	
			Suma la partida.....			16,47
			Costes indirectos.....		6%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....			17,46
JA08ETT00026	u		TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm2 Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
O01009	0,0500	h	Peón	22,40	1,12	
IE01500	1,0000	u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,31	9,31	
IE02000	9,0000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm ² H07V-K	0,94	8,46	
IE12500	3,0300	m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,91	2,76	
WW00300	1,6000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,96	
WW00400	0,5000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,17	
			Suma la partida.....			34,29
			Costes indirectos.....		6%	2,06
			TOTAL PARTIDA.....			36,35
JA08EWW00001	u		PUNTO TIMBRE 1,5 mm2 Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	0,2100	h	Cuadrilla B	49,78	10,45	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
IE01900	10,0000	m	CABLE COBRE 1x1,5 mm ² H07V-K	0,57	5,70	
IE05200	1,0000	u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,36	0,36	
IE11500	1,0000	u	PULSADOR	1,70	1,70	
IE11900	5,0500	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,18	0,91	
IE13200	1,0000	u	ZUMBADOR ANTIPARASITARIO	8,60	8,60	
WW00300	0,3000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,18	
WW00400	0,5000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,17	
			Suma la partida.....			39,58
			Costes indirectos.....		6%	2,37
			TOTAL PARTIDA.....			41,95
JA08KDW00050N	u		UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA , con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm ² , no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada.			
IE12100	9,0000	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,35	3,15	
IE02720N	19,2000	m	CABLE COBRE 1x2,5 mm ² RZ1-K(AS)	3,80	72,96	
KDW0025N	1,0000	u	CAJA EMPOTRAR MOSAIC 2X3/2X4	3,81	3,81	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
KDW0030N	1,0000	u	CAJA REGISTRO PLADUR 100X100X45	1,30	1,30	
IE01500	2,0000	u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,31	18,62	
IK00260	1,0000	u	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	5,90	5,90	
IK00265N	1,0000	u	TAPA CIEGA	1,52	1,52	
IK00270N	1,0000	u	BASTIDOR MECANISMOS 2x3 / 2x4 ELEMENTOS	3,20	3,20	
IK00275N	1,0000	u	PLACA EMBELLECEDORA 2x3 ELEMENTOS	4,22	4,22	
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	23,02	23,02	
Suma la partida.....						137,70
Costes indirectos.....						6%
TOTAL PARTIDA.....						145,96
JA08KTA00151	u	PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR				
Placa exterior de portero electronico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.						
O01018	0,1000	h	Cuadrilla B	49,78	4,98	
O01017	0,2500	h	Cuadrilla A	61,60	15,40	
IV01000	1,0000	u	ALIMENTADOR/AMPLIFICADOR 1 TOMA	30,37	30,37	
IV02500	1,0000	u	PLACA PORTERO ELÉCTRICO 1 PULSADOR	108,48	108,48	
WW00300	1,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
Suma la partida.....						160,16
Costes indirectos.....						6%
TOTAL PARTIDA.....						169,77
JA08KTA00201	u	TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO				
Telefono interior para portero electronico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada.						
O01018	0,4500	h	Cuadrilla B	49,78	22,40	
O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	61,60	55,44	
IE11900	9,0900	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,18	1,64	
IV02000	5,0000	m	CORDÓN RIZADO	13,52	67,60	
IV03000	1,0000	u	TELEFONO INTERIOR	24,49	24,49	
KW04800	10,0000	m	CONDUCTOR COBRE TELEMANDO 3 CONDUCTORES	1,50	15,00	
WW00300	2,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1,20	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
Suma la partida.....						188,10
Costes indirectos.....						6%
TOTAL PARTIDA.....						199,39
JA08KTW01205	u	PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR.				
Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.						
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
IV03005	1,0000	u	MÓDULO CONEXIÓN 5 PAR., CORTE Y PRUEBA	4,41	4,41	
WW00300	0,2500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,15	
WW00400	0,2500	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,08	
Suma la partida.....						11,55
Costes indirectos.....						6%
TOTAL PARTIDA.....						12,24
JA08KVV00600	u	TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA				
Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satelite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.						
O01017	0,1000	h	Cuadrilla A	61,60	6,16	
IV00200	1,0000	u	MECANISMO DE TOMA TV/FM/FI, SEP. FINAL	4,83	4,83	
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
Suma la partida.....						11,32
Costes indirectos.....						6%
TOTAL PARTIDA.....						12,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
JA08MBE00081	u	GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	1,5000	h Cuadrilla B	49,78	74,67	
O01005	9,0000	h Oficial de oficios	23,02	207,18	
IF27400	2,5000	m TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 2"	13,80	34,50	
IF29900	3,0000	u VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	21,22	63,66	
IF31300	1,0000	u VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	13,62	13,62	
IM02600	2,0000	u GRUPO PRES. 2100 l/h 21 m.c.a. 1 BOMBA, TANQUE 100 l CARGA	1.105,44	2.210,88	
WW00300	20,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	12,00	
WW00400	10,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,30	
		Suma la partida.....			2.619,81
		Costes indirectos.....		6%	157,19
		TOTAL PARTIDA.....			2.777,00
JA08PID00050	u	CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexiónado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.			
O01018	0,5000	h Cuadrilla B	49,78	24,89	
O01017	6,0000	h Cuadrilla A	61,60	369,60	
IPO2100	1,0000	u CENTRAL DETECCIÓN AUTOMÁT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS	663,49	663,49	
WW00300	15,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	9,00	
WW00400	12,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	3,96	
		Suma la partida.....			1.070,94
		Costes indirectos.....		6%	64,26
		TOTAL PARTIDA.....			1.135,20
JA08WII00510N	u	PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	23,02	11,51	
WW00300	1,2000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,72	
WW00400	1,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33	
IW03160N	1,0000	u PROYECTOR LED 200W	291,06	291,06	
		Suma la partida.....			303,62
		Costes indirectos.....		6%	18,22
		TOTAL PARTIDA.....			321,84
JA11LPW80010	m2	PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.			
O01009	0,2800	h Peón	22,40	6,27	
KL80020	1,0000	m2 PUERTA GARAJE SECCIONAL ALUMINIO INYECTADO LACADO BL.	182,49	182,49	
RW01900	3,0000	m JUNTA DE SELLADO	1,36	4,08	
WW00300	5,0000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	3,00	
WW00400	5,0000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,33	1,65	
		Suma la partida.....			197,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 6% 11,85
					TOTAL PARTIDA..... 209,34
JA11MPB00151	m2	PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm			
		Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.			
O01005	2,1000	h	Oficial de oficios	23,02	48,34
KM01000	2,8000	m	CERCO SAPELLY 70X40 mm	12,12	33,94
KM02900	0,5600	u	HOJA NORMALIZADA SAPELLY 35 mm	39,75	22,26
KM04200	2,8500	m	LISTÓN PINO FLANDES 70X30 mm	3,60	10,26
KM05300	0,0010	m3	MADERA SAPELLY	941,50	0,94
KM08000	5,7000	m	TAPAJUNTAS SAPELLY 60X15 mm	2,48	14,14
KW02500	0,5600	u	JUEGO DE POMOS O MANIVELAS DE LATON	10,33	5,78
KW03200	1,7000	u	PERNIOS DE LATÓN 11 cm	3,40	5,78
KW03500	0,5600	u	PICAPORTE DE RESBALÓN	3,70	2,07
WW00300	1,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,60
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
			Suma la partida.....		144,44
			Costes indirectos.....	6%	8,67
			TOTAL PARTIDA.....		153,11
JA11SEA80050	m	ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES			
		Escala metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada.			
O01018	0,5000	h	Cuadrilla B	49,78	24,89
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	23,02	23,02
CA00320	7,0000	kg	ACERO B 500 S	0,95	6,65
WW00300	0,5000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	0,30
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
			Suma la partida.....		55,19
			Costes indirectos.....	6%	3,31
			TOTAL PARTIDA.....		58,50
JA15SCE00005	m	COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10			
		Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.			
O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	23,02	1,15
O01009	0,0500	h	Peón	22,40	1,12
US10130	1,0100	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	4,00	4,04
WW00400	1,0000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,33
			Suma la partida.....		6,64
			Costes indirectos.....	6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....		7,04
JAPC131	UD	KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS			
		KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO.			
P24045	1,0000	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 240 mm² (p.o.)	307,81	307,81
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,38	27,38
			Suma la partida.....		335,19
			Costes indirectos.....	6%	20,11
			TOTAL PARTIDA.....		355,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
JAPC85	ud		LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST , DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04 , FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	27,38	16,43	
P37019	1,0000	ud	Bloque autónomo emergencia hasta 400 lúmenes	91,75	91,75	
			Suma la partida.....			108,18
			Costes indirectos.....		6%	6,49
			TOTAL PARTIDA.....			114,67
JAPC86	ud		LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LIFEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	27,38	16,43	
IP04900	1,0000	u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑAL. EST. 1250 LUM. FLUORES 1HORA	174,89	174,89	
			Suma la partida.....			191,32
			Costes indirectos.....		6%	11,48
			TOTAL PARTIDA.....			202,80
JAPC87	ud		LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	27,38	16,43	
O01005	0,3500	h	Oficial de oficios	23,02	8,06	
IW03200N	1,0000	u	PANTALLA ESTANCA SUP. LED X1 TUBO 1200mm	22,95	22,95	
			Suma la partida.....			47,44
			Costes indirectos.....		6%	2,85
			TOTAL PARTIDA.....			50,29
JAPC88	ud		LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	27,38	16,43	
O01005	0,3500	h	Oficial de oficios	23,02	8,06	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IW03100N	1,0000	u	PANTALLA ESTANCA SUP. LED X2 TUBOS 1200mm	27,95	27,95	
			Suma la partida.....			52,44
			Costes indirectos.....		6%	3,15
			TOTAL PARTIDA.....			55,59
JAPC89	ud		PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01018	0,1400	h	Cuadrilla B	49,78	6,97	
WW00400	1,5000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33	0,50	
IW01100N	1,0000	u	MARCO SUPERFICIE PANTALLA LED 60x60	15,40	15,40	
			Suma la partida.....			22,87
			Costes indirectos.....		6%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....			24,24
JAPC90	ud		DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	23,02	11,51	
WW00300	2,0000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60	1,20	
IW01110N	1,0000	u	DONWLIGHT EMPOTRABLE LED >19W	35,47	35,47	
			Suma la partida.....			48,18
			Costes indirectos.....		6%	2,89
			TOTAL PARTIDA.....			51,07
JAPC99	UD		NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.			
			Suma la partida.....			69,25
			Costes indirectos.....		6%	4,16
			TOTAL PARTIDA.....			73,41
JARB02042	m		Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.			
O01004	0,1770	h	Oficial especialista	27,38	4,85	
O01009	0,1770	h	Peón	22,40	3,96	
RI14008	0,0450	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	113,96	5,13	
I16001	1,0000	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	4,35	4,35	
			Suma la partida.....			18,29
			Costes indirectos.....		6%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....			19,39
JARU05090240	ud		PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.			
O01009	0,3000	h	Peón	22,40	6,72	
MT0360040	1,0000	ud	PATE DE POLIPROPILENO 30X25	8,95	8,95	
			Suma la partida.....			15,67
			Costes indirectos.....		6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....			16,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
JAU05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
O01004	0,2050	h Oficial especialista	27,38	5,61	
O01009	0,3000	h Peón	22,40	6,72	
MT0335280	1,0000	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg	291,09	291,09	
		Suma la partida.....			303,42
		Costes indirectos.....		6%	18,21
		TOTAL PARTIDA.....			321,63
JAU05070110	ud	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA.			
O01004	0,7500	h Oficial especialista	27,38	20,54	
O01009	1,0000	h Peón	22,40	22,40	
MT0335335	1,0000	ud TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO	214,30	214,30	
		Suma la partida.....			257,24
		Costes indirectos.....		6%	15,43
		TOTAL PARTIDA.....			272,67
JAU07020250	m3	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.			
O01001	0,0500	h Capataz	27,16	1,36	
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,38	2,74	
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
MQ0602100	0,0500	h CAMIÓN GRÚA DE 6 T	55,12	2,76	
MT0802050	1,0000	m3 MATERIAL DE CIMBRADO	21,70	21,70	
		Suma la partida.....			30,80
		Costes indirectos.....		6%	1,85
		TOTAL PARTIDA.....			32,65
JAU07040050	m	JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	27,38	2,74	
MT1201080	1,0000	m PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM	12,04	12,04	
		Suma la partida.....			14,78
		Costes indirectos.....		6%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....			15,67
JAU07050060	m2	EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.			
O01004	0,1800	h Oficial especialista	27,38	4,93	
O01009	0,0400	h Peón	22,40	0,90	
MT1204590	0,0285	m2 AISLAMIENTO DE POLIURETANO	254,70	7,26	
MT1204510	0,4000	kg ADHESIVO EPOXI	16,72	6,69	
MT1204530	1,2000	kg ELASTÓMERO	19,51	23,41	
MT1204610	0,2000	kg RECUBRIMIENTO RESISTENTE A RADIACIÓN UV	10,19	2,04	
MQ1700070	1,0000	ud MEDIOS AUX. ESPECÍFICOS CUBIERTAS VISITABLES	3,22	3,22	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MQ1701010	1,0000	ud	MEDIOS AUX. COMUNES IMPERM. INTEGRAL DE DEPÓSITOS	1,93	1,93	
			Suma la partida.....			50,38
			Costes indirectos.....		6%	3,02
			TOTAL PARTIDA.....			53,40
JAU08080180	m		PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.			
O01001	0,0250	h	Capataz	27,16	0,68	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,38	8,21	
MT0915020	1,0000	m	PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV	86,30	86,30	
			Suma la partida.....			95,19
			Costes indirectos.....		6%	5,71
			TOTAL PARTIDA.....			100,90
JAU08080200	m2		PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.			
O01001	0,5000	h	Capataz	27,16	13,58	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,38	54,76	
MT0920010	1,0000	m2	REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV DE 8X8 MM	160,87	160,87	
			Suma la partida.....			229,21
			Costes indirectos.....		6%	13,75
			TOTAL PARTIDA.....			242,96
JAU08080220	m		ESCALERA INCLINADA PRFV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.			
O01001	0,0500	h	Capataz	27,16	1,36	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,38	41,07	
MT0915030	1,0000	m	ESCALERA INCLINADA DE PRFV DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTID.	431,82	431,82	
			Suma la partida.....			474,25
			Costes indirectos.....		6%	28,46
			TOTAL PARTIDA.....			502,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
JAU09011180	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.			
O01004	0,9000	h Oficial especialista	27,38	24,64	
MQ0409025	0,4500	h BANDEJA VIBRANTE 300 KG	6,72	3,02	
MT0403030	0,2000	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/X0 O HM-20/P/40/X0 CENTRAL	74,64	14,93	
MT0801060	0,0010	m3 MADERA DE PINO DE ENCOFRAR 26 MM	306,33	0,31	
MT0704020	0,0250	kg ALAMBRE DE ATAR 1,3 MM	2,21	0,06	
MT0202100	0,0100	kg PUNTAS PLANAS 20X100	12,28	0,12	
		Suma la partida.....			43,08
		Costes indirectos.....		6%	2,58
		TOTAL PARTIDA.....			45,66
JAU09041040	m3	SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.			
O01009	0,2000	h Peón	22,40	4,48	
MQ0401020	0,0500	h PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2 M3	61,78	3,09	
MT8501020	1,3000	m3 TIERRA VEGETAL LIMPIA	11,33	14,73	
		Suma la partida.....			22,30
		Costes indirectos.....		6%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....			23,64
JAZU07040150	m	JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.			
O01004	0,1500	h Oficial especialista	27,38	4,11	
O01009	0,1500	h Peón	22,40	3,36	
ZMT12011301	0,0000	m JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS	34,45	34,45	
P01048	1,0000	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	1,03	
		Suma la partida.....			42,95
		Costes indirectos.....		6%	2,58
		TOTAL PARTIDA.....			45,53
NIT01	ud	Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) ·o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible ·o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido			
NIT01M	1,0000	ud Sensor ión selectivo	5.223,32	5.223,32	
O01009	3,0000	h Peón	22,40	67,20	
O03085	2,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	55,50	
		Suma la partida.....			5.346,02
		Costes indirectos.....		6%	320,76
		TOTAL PARTIDA.....			5.666,78
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h Peón	22,40	1,19	
M01058	0,0530	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	4,02	
		Suma la partida.....			5,21
		Costes indirectos.....		6%	0,31

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5,52
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000	m³ Arena (p.o.)	24,02	28,82	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	3,04	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	23,02	1,54	
RI02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,68	
Suma la partida.....					35,08
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					37,18
RA01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	72,61	1,45	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	3,03	
RI02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,68	
RI02027	1,2000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,81	2,17	
Suma la partida.....					10,57
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					11,20
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02007	1,2000	m³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,85	29,82	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	3,04	
O01009	0,0330	h Peón	22,40	0,74	
RI02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,68	
Suma la partida.....					35,28
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					37,40
RA01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40	72,61	1,45	
M01058	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	6,07	
M02041	0,0800	h Cazo cribador para retroexcavadora	0,90	0,07	
RI02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,68	
RI02027	1,2000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,81	2,17	
Suma la partida.....					13,68
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					14,50
RA03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, c Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2,06	
P12005	1,0000	kg Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<= 250 mm (p.o.)	4,99	4,99	
M01020	0,0056	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,24	
Suma la partida.....					7,29
Costes indirectos.....					6%
TOTAL PARTIDA.....					7,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RA03006	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	2,06	
P12006	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250ϕ=500 mm (p.o.)	4,49	4,49	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,24	
			Suma la partida.....			6,79
			Costes indirectos.....		6%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....			7,20
RA03009	ud		Carrete de desmontaje acero ϕ 180 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12011	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al car	245,39	245,39	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	245,39	24,54	
RO01017	0,6500	h	Cuadrilla A	61,60	40,04	
			Suma la partida.....			309,97
			Costes indirectos.....		6%	18,60
			TOTAL PARTIDA.....			328,57
RA03012	ud		Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12012	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al car	333,23	333,23	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	333,23	33,32	
O01017	0,8000	h	Cuadrilla A	61,60	49,28	
M01020	0,5500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	23,58	
			Suma la partida.....			439,41
			Costes indirectos.....		6%	26,36
			TOTAL PARTIDA.....			465,77
RA03025	ud		Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12025	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al car	285,62	285,62	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	285,62	28,56	
RO01017	0,7600	h	Cuadrilla A	61,60	46,82	
M01020	0,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	19,29	
			Suma la partida.....			380,29
			Costes indirectos.....		6%	22,82
			TOTAL PARTIDA.....			403,11
RA03027	ud		Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12027	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 300 mm, con bridas de acero al car	432,41	432,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	432,41	43,24	
RO01017	0,9000	h	Cuadrilla A	61,60	55,44	
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	27,87	
			Suma la partida.....			558,96
			Costes indirectos.....		6%	33,54
			TOTAL PARTIDA.....			592,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RA04006	m		Tubería de fundición dúctil, Ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13006	1,0000	m	Tubo fundición Ø 400 mm clase C30 (p.o.)	105,78	105,78	
O01035	0,1670	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	12,26	
M01020	0,2220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	9,52	
A22018	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 300<= Ø<= 4	4,41	4,41	
			Suma la partida.....			131,97
			Costes indirectos.....		6%	7,92
			TOTAL PARTIDA.....			139,89
RA05015	ud		Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, Ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	110,13	
P14015	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10°< a<= 90°, Ø 400 mm (p.o.)	610,19	610,19	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	10,72	
			Suma la partida.....			731,04
			Costes indirectos.....		6%	43,86
			TOTAL PARTIDA.....			774,90
RA07014	m		Tubería PVC lisa saneamiento Ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17016	1,0000	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica Ø 200 mm rig.4 kN/m² (p)	9,51	9,51	
RO01017	0,0400	h	Cuadrilla A	61,60	2,46	
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,37	
A22024	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< Ø< 300	1,50	1,50	
			Suma la partida.....			14,84
			Costes indirectos.....		6%	0,89
			TOTAL PARTIDA.....			15,73
RA07016	m		Tubería PVC lisa saneamiento Ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17018	1,0000	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica Ø 315 mm rig.4 kN/m² (p)	22,28	22,28	
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,21	
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,44	
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= Ø<= 4	2,30	2,30	
			Suma la partida.....			32,23
			Costes indirectos.....		6%	1,93
			TOTAL PARTIDA.....			34,16
RA07018	m		Tubería PVC lisa saneamiento Ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P17019	1,0000	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 400 mm rig.4 kN/m² (p)	37,23	37,23	
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	5,65	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	2,66	
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 4	2,30	2,30	
			Suma la partida.....			47,84
			Costes indirectos.....		6%	2,87
			TOTAL PARTIDA.....			50,71
RA08002		m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19002	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,58	0,58	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,58	0,06	
O01017	0,0065	h	Cuadrilla A	61,60	0,40	
M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,17	
			Suma la partida.....			1,21
			Costes indirectos.....		6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			1,28
RA08004		m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19004	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,76	0,76	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,76	0,08	
O01017	0,0065	h	Cuadrilla A	61,60	0,40	
M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,17	
			Suma la partida.....			1,41
			Costes indirectos.....		6%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			1,49
RA08012		m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; 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.			
P19012	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,19	2,19	
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,19	0,22	
O01017	0,0097	h	Cuadrilla A	61,60	0,60	
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,32	
			Suma la partida.....			3,33
			Costes indirectos.....		6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			3,53
RA08015		m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19015	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,09	3,09	
O01017	0,0152	h	Cuadrilla A	61,60	0,94	
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,47	
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	27,38	0,27	
M02028	0,0100	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,02	
M04019	0,0100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro	1,54	1,54
%10.0P	10,0000	%	110<= ø<= 180 mm	6,78	0,68
			Parte proporcional de piezas especiales		
			Suma la partida.....		7,46
			Costes indirectos.....	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....		7,91
RA08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	4,67	4,67
O01017	0,0182	h	Cuadrilla A	61,60	1,12
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,47
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,04
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,14
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38
			0,60-0,16 m³, cucha		
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro	1,54	1,54
			110<= ø<= 180 mm		
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	8,91	0,89
			Suma la partida.....		9,80
			Costes indirectos.....	6%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....		10,39
RA08017	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.)	6,82	6,82
O01017	0,0218	h	Cuadrilla A	61,60	1,34
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,47
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,38	1,10
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38
			0,60-0,16 m³, cucha		
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro	1,54	1,54
			110<= ø<= 180 mm		
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	12,02	1,20
			Suma la partida.....		13,22
			Costes indirectos.....	6%	0,79
			TOTAL PARTIDA.....		14,01
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19018	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,98	3,98
RO01017	0,0163	h	Cuadrilla A	61,60	1,00
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,51
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,04
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	8,14	0,81
			Suma la partida.....		8,95
			Costes indirectos.....	6%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....		9,49
RA08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19024	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	6,56	6,56
O01017	0,0217	h	Cuadrilla A	61,60	1,34
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,69
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,04
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,14
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38
			0,60-0,16 m³, cucha		
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	11,24	1,12
			Suma la partida.....		12,36
			Costes indirectos.....	6%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....		13,10
RA08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	10,11	10,11
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	61,60	1,60
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,69
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,38	1,10
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38
			0,60-0,16 m³, cucha		
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	15,79	1,58
			Suma la partida.....		17,37
			Costes indirectos.....	6%	1,04
			TOTAL PARTIDA.....		18,41
RA08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19027	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 0,6 MPa (p.o.)	8,15	8,15
O01017	0,0249	h	Cuadrilla A	61,60	1,53
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,81
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,38	0,55
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,04
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,54	1,54	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	13,14	1,31	
		Suma la partida.....			14,45
		Costes indirectos.....		6%	0,87
		TOTAL PARTIDA.....			15,32
RA08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19030	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 0,6 MPa (p.o.)	10,11	10,11	
O01017	0,0282 h	Cuadrilla A	61,60	1,74	
M01020	0,0220 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	0,94	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	27,38	1,10	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38	
		0,60-0,16 m³, cucha			
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,61	2,61	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	17,25	1,73	
		Suma la partida.....			18,98
		Costes indirectos.....		6%	1,14
		TOTAL PARTIDA.....			20,12
RA08033	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19033	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 0,6 MPa (p.o.)	15,76	15,76	
O01035	0,0455 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	3,34	
M01020	0,0340 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,46	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	27,38	1,10	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,08	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,29	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38	
		0,60-0,16 m³, cucha			
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,61	2,61	
%10.0P	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	25,02	2,50	
		Suma la partida.....			27,52
		Costes indirectos.....		6%	1,65
		TOTAL PARTIDA.....			29,17
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19034	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	24,63	24,63	
O01035	0,0546 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	4,01	
M01020	0,0340 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	1,46	
O01004	0,0700 h	Oficial especialista	27,38	1,92	
M02028	0,0700 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,15	
M04019	0,0700 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300 ≤ ø ≤ 400 m	4,16	4,16	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	78,45	7,85	
			Suma la partida.....			86,30
			Costes indirectos.....		6%	5,18
			TOTAL PARTIDA.....			91,48
RA08045	m		Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19045	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 0,6 MPa (p.o.)	65,78	65,78	
O01035	0,1083	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	7,95	
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	3,30	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	27,38	2,46	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,19	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	0,65	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo:	38,18	0,38	
			0,60-0,16 m³, cucha			
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400 < ø < 800 mm	9,13	9,13	
%10.OP	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	89,84	8,98	
			Suma la partida.....			98,82
			Costes indirectos.....		6%	5,93
			TOTAL PARTIDA.....			104,75
RA10009	ud		Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 180 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.			
P15012	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	339,24	339,24	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	339,24	33,92	
O01004	1,1500	h	Oficial especialista	27,38	31,49	
			Suma la partida.....			404,65
			Costes indirectos.....		6%	24,28
			TOTAL PARTIDA.....			428,93
RA10012	ud		Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 200 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.			
P15012	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	339,24	339,24	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	339,24	33,92	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	49,78	39,82	
			Suma la partida.....			412,98
			Costes indirectos.....		6%	24,78
			TOTAL PARTIDA.....			437,76
RA10013	ud		Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst 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.)	477,70	477,70	
%10.OT	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	477,70	47,77	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	49,78	74,67	
M01020	0,6000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	25,72	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....			625,86
			Costes indirectos.....		6%	37,55
			TOTAL PARTIDA.....			663,41
RA10016	ud		Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 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.			
P15016	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	1.274,13		1.274,13
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.274,13		127,41
O01018	2,3000	h	Cuadrilla B	49,78		114,49
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87		55,73
			Suma la partida.....			1.571,76
			Costes indirectos.....		6%	94,31
			TOTAL PARTIDA.....			1.666,07
RA10048	ud		Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15044	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	419,34		419,34
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	419,34		41,93
RO01017	1,5000	h	Cuadrilla A	61,60		92,40
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87		27,87
			Suma la partida.....			581,54
			Costes indirectos.....		6%	34,89
			TOTAL PARTIDA.....			616,43
RA10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	89,63		89,63
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	89,63		8,96
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,38		30,12
			Suma la partida.....			128,71
			Costes indirectos.....		6%	7,72
			TOTAL PARTIDA.....			136,43
RA10056	ud		Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 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.			
P15052	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 50 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	47,20		47,20
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	47,20		4,72
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,38		30,12
			Suma la partida.....			82,04
			Costes indirectos.....		6%	4,92
			TOTAL PARTIDA.....			86,96
RA10058	ud		Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 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.			
P15054	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 80 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	131,10		131,10
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	131,10		13,11
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,38		30,12
			Suma la partida.....			174,33
			Costes indirectos.....		6%	10,46
			TOTAL PARTIDA.....			184,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RA10107	ud		Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 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.			
P15099	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,0 MPa tipo wafer (p.o.)	1.625,35	1.625,35	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.625,35	162,54	
O01018	2,6000	h	Cuadrilla B	49,78	129,43	
M01020	1,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	60,02	
			Suma la partida.....			1.977,34
			Costes indirectos.....		6%	118,64
			TOTAL PARTIDA.....			2.095,98
RA10110	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15102	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada,	1.174,92	1.174,92	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.174,92	117,49	
O01018	2,2500	h	Cuadrilla B	49,78	112,01	
M01020	2,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	96,46	
			Suma la partida.....			1.500,88
			Costes indirectos.....		6%	90,05
			TOTAL PARTIDA.....			1.590,93
RA10111	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, Válvula de mariposa de diámetro de 300 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15103	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada,	1.478,81	1.478,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.478,81	147,88	
O01018	3,0000	h	Cuadrilla B	49,78	149,34	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	128,61	
			Suma la partida.....			1.904,64
			Costes indirectos.....		6%	114,28
			TOTAL PARTIDA.....			2.018,92
RA10113	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, 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, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 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 embrizada,	2.243,22	2.243,22	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.243,22	224,32	
O01018	3,4500	h	Cuadrilla B	49,78	171,74	
M01020	3,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	147,90	
			Suma la partida.....			2.787,18
			Costes indirectos.....		6%	167,23
			TOTAL PARTIDA.....			2.954,41
RA11007	ud		Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	277,05	277,05	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	277,05	27,71	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,38	24,64	
			Suma la partida.....			329,40
			Costes indirectos.....		6%	19,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					349,16
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22009	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	320,92	320,92	
%10.OT	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	320,92	32,09	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	27,38	24,64	
Suma la partida.....					377,65
Costes indirectos..... 6%					22,66
TOTAL PARTIDA.....					400,31
RA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22011	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)	2.917,41	2.917,41	
%10.OT	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.917,41	291,74	
O01018	1,2000 h	Cuadrilla B	49,78	59,74	
M01020	0,3600 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	15,43	
Suma la partida.....					3.284,32
Costes indirectos..... 6%					197,06
TOTAL PARTIDA.....					3.481,38
RA17017	ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,15	
P31017	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	104,18	104,18	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	27,38	30,67	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	2,35	
M04019	1,1200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	8,04	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
Suma la partida.....					168,26
Costes indirectos..... 6%					10,10
TOTAL PARTIDA.....					178,36
RA17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,15	
P31027	1,0000 ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	135,06	135,06	
O01004	1,6800 h	Oficial especialista	27,38	46,00	
M02028	1,6800 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	3,53	
M04019	1,6800 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	12,06	
M01054	0,2700 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	10,31	
Suma la partida.....					223,11
Costes indirectos..... 6%					13,39
TOTAL PARTIDA.....					236,50
RA17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 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	73,42	15,42	
P31058	1,0000 ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	53,35	53,35	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	27,38	20,54	
M02028	0,7500 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	1,58	
M04019	0,7500 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	5,39	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	6,87	
Suma la partida.....					103,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		6%	6,19
		TOTAL PARTIDA.....			109,34
RA17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada			
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31076	1,0000 ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	77,91	77,91	
P12036	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	139,65	139,65	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	217,56	21,76	
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	16,15	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	27,38	10,95	
M02028	0,4000 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de o	2,10	0,84	
M04019	0,4000 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,18	2,87	
		Suma la partida.....			270,13
		Costes indirectos.....		6%	16,21
		TOTAL PARTIDA.....			286,34
RA21001	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400			
		Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			
O01035	0,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	36,71	
P33001	1,0000 ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 400 mm 1,0 MPa (p.	246,92	246,92	
		Suma la partida.....			283,63
		Costes indirectos.....		6%	17,02
		TOTAL PARTIDA.....			300,65
RA22006	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm			
		Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa.			
O01035	0,0180 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	73,42	1,32	
M01054	0,0200 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cucha	38,18	0,76	
M01011	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	45,01	0,45	
M04037	0,0180 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,60	0,03	
I14012	0,0006 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	119,18	0,07	
		Suma la partida.....			2,63
		Costes indirectos.....		6%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....			2,79
RB01020	m²	Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m²			
		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.			
RO01017	0,3000 h	Cuadrilla A	61,60	18,48	
P01066	1,0000 m²	Placa alveolar L 6-9 m. Q=600kg/m² (p.o.)	34,97	34,97	
P01048	3,8000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	3,91	
M01111	0,0400 h	Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	73,35	2,93	
P01160	0,1500 m²	Encofrado forjado placa prefabricada	4,37	0,66	
P01143	0,0400 ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	9,10	0,36	
I15021	1,2500 m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,15	2,69	
RI14012	0,0660 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	119,18	7,87	
I14044	0,0660 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida	3,32	0,22	
I14064	0,0660 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	23,23	1,53	
		Suma la partida.....			73,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		6%	4,42
			TOTAL PARTIDA.....			78,04
RB01034	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,38		0,82
O01009	0,0300	h	Peón	22,40		0,67
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53		1,58
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,37		0,19
			Suma la partida.....			3,26
			Costes indirectos.....		6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			3,46
RB01035	kg		Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,38		0,82
O01009	0,0300	h	Peón	22,40		0,67
P01145	1,0500	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53		1,61
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,37		0,19
			Suma la partida.....			3,29
			Costes indirectos.....		6%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			3,49
RB01057	ud		Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,6200	h	Oficial especialista	27,38		16,98
O01005	0,4200	h	Oficial de oficios	23,02		9,67
B01034	1,7710	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc	3,26		5,77
I15022	0,2470	kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,15		0,53
M02052	0,0500	h	Equipo oxicorte	5,60		0,28
			Suma la partida.....			33,23
			Costes indirectos.....		6%	1,99
			TOTAL PARTIDA.....			35,22
RB02001	m²		Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	0,5114	h	Cuadrilla B	49,78		25,46
P01082	12,5000	ud	Bloque hormigón 30x20x40 cm (p.o.)	1,05		13,13
I13006	0,0250	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	121,55		3,04
			Suma la partida.....			41,63
			Costes indirectos.....		6%	2,50
			TOTAL PARTIDA.....			44,13
RB02002	m²		Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	0,4500	h	Cuadrilla B	49,78		22,40
P01084	16,5000	ud	Bloque hormigón 20x20x30 cm (p.o.)	0,72		11,88
I13006	0,0170	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	121,55		2,07
			Suma la partida.....			36,35
			Costes indirectos.....		6%	2,18
			TOTAL PARTIDA.....			38,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RB02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01018	0,4000	h Cuadrilla B	49,78	19,91	
P01083	13,0000	ud Bloque hormigón 40x20x20 cm (p.o.)	0,76	9,88	
I13006	0,0240	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	121,55	2,92	
RI14003	0,0200	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	106,96	2,14	
I15022	2,3000	kg Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,15	4,95	
		Suma la partida.....			39,80
		Costes indirectos.....		6%	2,39
		TOTAL PARTIDA.....			42,19
RB02025	m²	Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	27,38	13,69	
O01005	0,5000	h Oficial de oficios	23,02	11,51	
P34142	4,2000	m ² Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,87	16,25	
P34154	1,7500	m Banda estanqueidad perimetral placa yeso laminado 50 mm	0,34	0,60	
P34155	0,9000	m Canal tabiquería placa yeso laminado 48 mm	0,69	0,62	
P34156	3,3300	m Montante tabique placa yeso laminado 46 mm	1,08	3,60	
P34160	20,0000	ud Tornillo fijación placa yeso laminado a perfil metálico e<0,75 m	0,01	0,20	
P34248	40,0000	ud Tornillo fijación PYL a perfil metálico e< 0,75 mm (PM) 3,5x35 m	0,01	0,40	
P34162	4,0000	ud Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P34147	0,1200	kg Pasta de agarre placa yeso laminado estándar	0,60	0,07	
P34149	1,2500	kg Pasta para juntas placa yeso laminado estándar	1,20	1,50	
P34151	6,3000	m Cinta de juntas placa yeso laminado	0,04	0,25	
P34152	0,2500	m Cinta guardavivos placa yeso laminado	0,51	0,13	
		Suma la partida.....			48,86
		Costes indirectos.....		6%	2,93
		TOTAL PARTIDA.....			51,79
RB02045	ud	Ayuda albañilería electricidad CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO: -APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. -APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS. -COLOCACIÓN DE PASAMUROS. -FIJACIÓN DE SOPORTES. -CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS. -CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. -APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. -CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. -SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. -RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
O01004	7,0000	h Oficial especialista	27,38	191,66	
O01009	7,0000	h Peón	22,40	156,80	
		Suma la partida.....			348,46
		Costes indirectos.....		6%	20,91
		TOTAL PARTIDA.....			369,37
RB03008	m²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01018	0,3600	h	Cuadrilla B	49,78	17,92	
I13006	0,0250	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	121,55	3,04	
			Suma la partida.....			20,96
			Costes indirectos.....		6%	1,26
			TOTAL PARTIDA.....			22,22
RB03015	m²		Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	0,0450	h	Cuadrilla B	49,78	2,24	
B03002	0,0050	m³	Pasta de yeso blanco, amasada	159,87	0,80	
			Suma la partida.....			3,04
			Costes indirectos.....		6%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			3,22
RB03027	m²		Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,1560	h	Oficial especialista	27,38	4,27	
P34027	0,3500	kg	Selladora (p.o.)	6,35	2,22	
P34044	0,2730	l	Pintura plástica (p.o.)	1,56	0,43	
			Suma la partida.....			6,92
			Costes indirectos.....		6%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....			7,34
RB03046	m²		Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	27,38	3,29	
O01009	0,1200	h	Peón	22,40	2,69	
I13013	0,0100	m³	Mortero cemento hidrófugo M-10	151,88	1,52	
			Suma la partida.....			7,50
			Costes indirectos.....		6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....			7,95
RB03047	m²		Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01018	0,3300	h	Cuadrilla B	49,78	16,43	
I13013	0,0200	m³	Mortero cemento hidrófugo M-10	151,88	3,04	
			Suma la partida.....			19,47
			Costes indirectos.....		6%	1,17
			TOTAL PARTIDA.....			20,64
RB03060	m²		Revestimiento liso en fachadas Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,38	4,11	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	23,02	3,45	
P34239	0,0700	l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	12,43	0,87	
P34240	0,3000	l	Revestimiento impermeable liso blanco/color	6,23	1,87	
			Suma la partida.....			10,30
			Costes indirectos.....		6%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			10,92
RB04012	m²		Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.			
O01004	0,3130	h	Oficial especialista	27,38	8,57	
O01009	0,3130	h	Peón	22,40	7,01	
P01079	0,0040	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	211,23	0,84	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P03037	0,1000	m³	Hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa (p.o.)	149,90	14,99	
P34013	0,0100	m²	Panel rígido EPS (poliestireno expandido), de 20 mm de espesor (0,67	0,01	
I13006	0,0200	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	121,55	2,43	
			Suma la partida.....			33,85
			Costes indirectos.....		6%	2,03
			TOTAL PARTIDA.....			35,88
RB04028	m²		Panel sándwich H19+A100+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,38	5,48	
O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	23,02	4,60	
P34130	1,0000	m²	Panel sándwich H19+A100+OSB10 tablero OSB 10 mm	35,43	35,43	
P34193	1,5000	m	Banda autoadhesiva butilo 7,5 cm	1,67	2,51	
P34131	5,0000	ud	Tirafondo 20 cm	0,17	0,85	
			Suma la partida.....			48,87
			Costes indirectos.....		6%	2,93
			TOTAL PARTIDA.....			51,80
RB04046	m²		Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,38	9,58	
O01009	0,3500	h	Peón	22,40	7,84	
P34178	0,5000	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,42	1,21	
P34185	1,1000	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,06	4,47	
P34190	1,1000	m²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm	2,91	3,20	
P05008	1,1000	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a	0,60	0,66	
			Suma la partida.....			26,96
			Costes indirectos.....		6%	1,62
			TOTAL PARTIDA.....			28,58
RB05003	m²		Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,38	8,21	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
P01003	0,0010	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	209,58	0,21	
I13006	0,0300	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	121,55	3,65	
B03007	0,0010	m³	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	149,99	0,15	
			Suma la partida.....			19,13
			Costes indirectos.....		6%	1,15
			TOTAL PARTIDA.....			20,28
RB05029	m		Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600	h	Cuadrilla B	49,78	7,96	
P34059	1,0000	m	Bordillo hormigón 17 cm base y hasta 30 cm altura (p.o.)	5,54	5,54	
RI14003	0,0750	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	106,96	8,02	
I13001	0,0060	m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	207,32	1,24	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 22,76
				6%	Costes indirectos..... 1,37
					TOTAL PARTIDA..... 24,13
RB06010	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	27,38	4,11
O01009	0,1500	h	Peón	22,40	3,36
P34103	0,1500	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	0,95
P34244	0,1500	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr	0,76	0,11
P34086	1,0000	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² (p.o.)	156,36	156,36
					Suma la partida..... 164,89
				6%	Costes indirectos..... 9,89
					TOTAL PARTIDA..... 174,78
RB06011	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanales fijos para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.			
O01004	0,1600	h	Oficial especialista	27,38	4,38
O01009	0,1600	h	Peón	22,40	3,58
P34103	0,2500	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	1,58
P34244	0,2500	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr	0,76	0,19
P34087	1,0000	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² (p.o.)	187,32	187,32
					Suma la partida..... 197,05
				6%	Costes indirectos..... 11,82
					TOTAL PARTIDA..... 208,87
RB06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	27,38	8,76
O01009	0,2200	h	Peón	22,40	4,93
P34103	4,0000	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	25,24
P34244	4,0000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr	0,76	3,04
P34089	1,0000	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m²<2 m² (p.o.)	160,10	160,10
					Suma la partida..... 202,07
				6%	Costes indirectos..... 12,12
					TOTAL PARTIDA..... 214,19
RB06018	ud	Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14.			
O01004	0,7000	h	Oficial especialista	27,38	19,17
O01009	0,3300	h	Peón	22,40	7,39
P34103	5,2000	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	32,81
P34244	5,2000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precompr	0,76	3,95
P34096	1,0000	ud	Puerta balconera practicable de PVC blanco de 100x210cm (p.o.)	215,24	215,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		278,56
			Costes indirectos.....	6%	16,71
			TOTAL PARTIDA.....		295,27
RB06025	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² .			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,38	10,95
P34056	1,0000	m ²	Luna incolora 5 mm (p.o.)	17,20	17,20
P34054	4,0000	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,75	3,00
			Suma la partida.....		31,15
			Costes indirectos.....	6%	1,87
			TOTAL PARTIDA.....		33,02
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.			
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24
P34023	1,0500	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	7,97	8,37
			Suma la partida.....		10,61
			Costes indirectos.....	6%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....		11,25
RB08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	0,6500	h	Oficial especialista	27,38	17,80
O01009	0,3300	h	Peón	22,40	7,39
P01053	1,1500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,27	2,61
P35005	1,0000	ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	565,55	565,55
RI14003	0,1150	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	106,96	12,30
			Suma la partida.....		605,65
			Costes indirectos.....	6%	36,34
			TOTAL PARTIDA.....		641,99
RB08017	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	27,38	12,32
O01009	0,2300	h	Peón	22,40	5,15
P35007	1,0000	ud	Anillo pozo H.M. ø 100 cm. h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	95,64	95,64
I13003	0,0030	m ³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	147,69	0,44
			Suma la partida.....		113,55
			Costes indirectos.....	6%	6,81
			TOTAL PARTIDA.....		120,36
RB08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	27,38	12,32
O01009	0,2300	h	Peón	22,40	5,15
P35008	1,0000	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	200,67	200,67
I13003	0,0010	m ³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	147,69	0,15
			Suma la partida.....		218,29
			Costes indirectos.....	6%	13,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						231,39
RB08019	ud		Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,38	5,48	
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
P35009	1,0000	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 33 cm c/p.p. junta y pates (p.o.)	72,00	72,00	
I13003	0,0010	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	147,69	0,15	
Suma la partida.....						79,87
Costes indirectos.....						6%
4,79						
TOTAL PARTIDA.....						84,66
RB08025	ud		Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	0,5500	h	Oficial especialista	27,38	15,06	
O01009	0,2800	h	Peón	22,40	6,27	
P35012	1,0000	ud	Cono asimétr H.A. ø 100/60 cm h= 100 cm, c/cerco y tapa fund (p.)	257,09	257,09	
I13003	0,0020	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	147,69	0,30	
Suma la partida.....						278,72
Costes indirectos.....						6%
16,72						
TOTAL PARTIDA.....						295,44
RB08027	ud		Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	0,5500	h	Oficial especialista	27,38	15,06	
O01009	0,2800	h	Peón	22,40	6,27	
P35014	1,0000	ud	Cono asimétr H.M. ø 100/60 cm h= 100c m, c/cerco y tapa fundició	246,41	246,41	
I13003	0,0020	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	147,69	0,30	
Suma la partida.....						268,04
Costes indirectos.....						6%
16,08						
TOTAL PARTIDA.....						284,12
RB08058	ud		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,38	30,12	
P35069	1,0000	ud	Lavabo de porcelana vitrificada 65x51cm c/pedestal blanco i/ gri	51,38	51,38	
P35066	2,0000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" con latiguillo (p.o.)	5,30	10,60	
Suma la partida.....						92,10
Costes indirectos.....						6%
5,53						
TOTAL PARTIDA.....						97,63
RB08060	ud		Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	27,38	32,86	
P35067	1,0000	ud	Plato ducha de porcelana vitrificada 80x80 cuadrada blanco i/gri	78,15	78,15	
Suma la partida.....						111,01
Costes indirectos.....						6%
6,66						

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						117,67
RB08083	m		Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,38	2,74	
O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	23,02	2,30	
P35095	1,0000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 160 mm	13,67	13,67	
P35139	0,5000	ud	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 160 mm	8,38	4,19	
P35146	0,3000	ud	Injerto M-H 45° PVC serie B junta pegada 160 mm	15,72	4,72	
P35129	0,7500	ud	Abrazadera tubo PVC 160 mm	2,81	2,11	
Suma la partida.....						29,73
Costes indirectos.....						6% 1,78
TOTAL PARTIDA.....						31,51
RB08100	ud		Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,38	24,64	
O01005	0,9000	h	Oficial de oficios	23,02	20,72	
P35161	1,0000	ud	Inodoro tanque alto/empotrable/fluxor gama básica blanco	62,48	62,48	
P35158	1,0000	ud	Fluxor temporizado mural pulsador 3/4" c/llave de paso	99,70	99,70	
P35159	1,0000	ud	Enlace fluxor a inodoro/urinario 28 mm	24,60	24,60	
Suma la partida.....						232,14
Costes indirectos.....						6% 13,93
TOTAL PARTIDA.....						246,07
RB11001	ud		Pulsador alarma incendio convencional Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, micro-rruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,38	9,58	
P37001	1,0000	ud	Pulsador alarma incendio convencional rojo	17,48	17,48	
Suma la partida.....						27,06
Costes indirectos.....						6% 1,62
TOTAL PARTIDA.....						28,68
RB11005	ud		Sirena electrónica incendios convencional Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta).			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,38	10,95	
P37005	1,0000	ud	Sirena electrónica incendios convencional	102,31	102,31	
Suma la partida.....						113,26
Costes indirectos.....						6% 6,80
TOTAL PARTIDA.....						120,06
RB11009	ud		Extintor portátil polvo ABC 6 kg Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.			
O01005	0,1200	h	Oficial de oficios	23,02	2,76	
P37009	1,0000	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg	34,95	34,95	
Suma la partida.....						37,71
Costes indirectos.....						6% 2,26
TOTAL PARTIDA.....						39,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RB11010	ud		Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.			
O01005	0,0800	h	Oficial de oficios	23,02	1,84	
P37010	1,0000	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI (297x210 mm), evacuación y em	9,28	9,28	
			Suma la partida.....			11,12
			Costes indirectos.....		6%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....			11,79
RB11013	m²		Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,38	5,48	
O01009	0,2000	h	Peón	22,40	4,48	
P37013	1,0000	m²	Puerta cortafuego EI2-60 2 hojas	193,86	193,86	
			Suma la partida.....			203,82
			Costes indirectos.....		6%	12,23
			TOTAL PARTIDA.....			216,05
RC01599	ud		Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 € Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €.			
			Suma la partida.....			23.066,00
			Costes indirectos.....		6%	1.383,96
			TOTAL PARTIDA.....			24.449,96
RC09001	ud		Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad			
O03089	0,4000	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	22,81	9,12	
O03044	0,0500	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	5,17	
M01063	0,7000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	63,44	44,41	
M06014	22,0000	km	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	0,32	7,04	
			Suma la partida.....			65,74
			Costes indirectos.....		6%	3,94
			TOTAL PARTIDA.....			69,68
RE02043	m		Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	27,38	34,23	
P25051	1,0000	m	Bandeja PVC 400x60 mm, con uniones (p.o.)	15,29	15,29	
P25053	1,0000	m	Cubierta para bandeja 400 mm (p.o.)	26,75	26,75	
			Suma la partida.....			76,27
			Costes indirectos.....		6%	4,58
			TOTAL PARTIDA.....			80,85
RE02051	m		Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	0,7480	h	Oficial especialista	27,38	20,48	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P25067	1,0000	m	Bandeja metálica 100x60 mm (p.o.)	13,83	13,83	
P25078	1,0000	m	Tapa acero bandeja 100 mm (p.o.)	4,17	4,17	
			Suma la partida.....			38,48
			Costes indirectos.....		6%	2,31
			TOTAL PARTIDA.....			40,79
RE02068		ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	49,78	23,05	
P25156	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, 100x100x100 cm, con tapa fundi	382,95	382,95	
P02009	0,1000	m³	Grava (p.o.)	20,88	2,09	
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	49,54	12,39	
I14001	0,1000	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	140,50	14,05	
I02019	1,2000	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,22	1,46	
I10031	1,2000	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,24	0,29	
			Suma la partida.....			436,28
			Costes indirectos.....		6%	26,18
			TOTAL PARTIDA.....			462,46
RE02069		ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	49,78	23,05	
P25157	1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, 80x80x80 cm, con tapa fundició	261,96	261,96	
P02009	0,0640	m³	Grava (p.o.)	20,88	1,34	
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	49,54	12,39	
I14001	0,0640	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	140,50	8,99	
RI02019	0,6400	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,22	0,78	
I10031	0,6400	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,24	0,15	
			Suma la partida.....			308,66
			Costes indirectos.....		6%	18,52
			TOTAL PARTIDA.....			327,18
RE02098		m	Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	27,38	0,96	
P25089	1,0000	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm² (p.o.)	0,78	0,78	
			Suma la partida.....			1,74
			Costes indirectos.....		6%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			1,84
RE02218		ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,38	30,12	
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	23,02	25,32	
P25158	1,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
P25137	20,0000	m	Cable Cu desnudo 35 mm² (p.o.)	2,83	56,60	
			Suma la partida.....			125,77
			Costes indirectos.....		6%	7,55
			TOTAL PARTIDA.....			133,32
RE02221		m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), 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	27,38	1,42	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P25161	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	0,37	0,37	
			Suma la partida.....			1,79
			Costes indirectos.....		6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			1,90
RE02227		m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, 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	0,2360	h	Oficial especialista	27,38	6,46	
UE05000	1,0100	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,97	1,99	
			Suma la partida.....			8,45
			Costes indirectos.....		6%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			8,96
RED_INF		ud	Redacción de informe de seguimiento Redacción de informe de seguimiento.			
O03085	8,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	222,00	
O03013	2,0000	h	Consultor senior especialista	53,85	107,70	
			Suma la partida.....			329,70
			Costes indirectos.....		6%	19,78
			TOTAL PARTIDA.....			349,48
REJILLA1		ud	Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,38	109,52	
O01009	0,5000	h	Peón	22,40	11,20	
AISI316	12,0000		Acero inoxidable AISI 316 (P.O)	16,00	192,00	
			Suma la partida.....			312,72
			Costes indirectos.....		6%	18,76
			TOTAL PARTIDA.....			331,48
RF11043		m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	27,38	8,21	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	23,02	6,91	
O01009	0,3000	h	Peón	22,40	6,72	
P01165	22,4000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	75,04	
M02029	0,2000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,42	0,28	
M01020	0,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	42,87	12,86	
F12017	1,0000	m²	Pintura sobre estructura metálica/restauración	22,13	22,13	
			Suma la partida.....			132,15
			Costes indirectos.....		6%	7,93
			TOTAL PARTIDA.....			140,08
RF12001		m³	Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.			
O01009	0,1000	h	Peón	22,40	2,24	
M01051	0,0500	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,85	2,64	
M01138	0,1000	h	Compactador vibro tandem hasta 130 CV (96 kW)	46,67	4,67	
M01033	0,1000	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	56,64	5,66	
M01053	0,0330	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	64,20	2,12	
M01010	0,0100	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,39	0,42	
P02023	2,3000	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	11,35	26,11	
			Suma la partida.....			43,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		6%	2,63
		TOTAL PARTIDA.....			46,49
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea			
		Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.			
M01077	0,0008	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,29	0,05	
M01037	0,0008	h Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	74,54	0,06	
		Suma la partida.....			0,11
		Costes indirectos.....		6%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,12
RG01001	m³	Balsa de decantación de residuos			
		Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.			
RO01017	0,1000	h Cuadrilla A	61,60	6,16	
P05002	2,3000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 181 a 200 g/m ² (p)	0,54	1,24	
P05011	2,3000	m ² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	2,77	6,37	
M01058	0,8180	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	62,02	
M02042	0,4000	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,55	1,82	
		Suma la partida.....			77,61
		Costes indirectos.....		6%	4,66
		TOTAL PARTIDA.....			82,27
RG01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km			
		Cambio/entrega contenedor 20 km.			
M01021	1,4000	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	46,16	64,62	
		Suma la partida.....			64,62
		Costes indirectos.....		6%	3,88
		TOTAL PARTIDA.....			68,50
RG01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000	h Peón	22,40	13,44	
		Suma la partida.....			13,44
		Costes indirectos.....		6%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....			14,25
RG01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000	h Peón	22,40	26,88	
		Suma la partida.....			26,88
		Costes indirectos.....		6%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....			28,49
RI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m			
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006	h Peón	22,40	0,01	
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	98,55	0,59	
		Suma la partida.....			0,60
		Costes indirectos.....		6%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			0,64
RI02012	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m			
		Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.			
O01009	0,0006	h Peón	22,40	0,01	
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	98,55	0,59	
M01039	0,0050	h Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	90,20	0,45	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....	1,05	1,05
			Costes indirectos.....	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		1,11
RI02017	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
O01009	0,0008	h Peón	22,40	0,02	
M01058	0,0077	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	0,58	
			Suma la partida.....	0,60	
			Costes indirectos.....	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		0,64
RI02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0016	h Peón	22,40	0,04	
M01058	0,0155	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	1,18	
			Suma la partida.....	1,22	
			Costes indirectos.....	6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		1,29
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008	h Peón	22,40	0,02	
M01053	0,0080	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	64,20	0,51	
			Suma la partida.....	0,53	
			Costes indirectos.....	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,56
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
M01004	0,0426	h Camión 161/190 CV (119/140 kW)	42,41	1,81	
			Suma la partida.....	1,81	
			Costes indirectos.....	6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....		1,92
RI02027f	m3	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
			Suma la partida.....	1,07	
			Costes indirectos.....	6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....		1,13
RI02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020	h Peón	22,40	0,04	
M01064	0,0200	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	68,07	1,36	
			Suma la partida.....	1,40	
			Costes indirectos.....	6%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		1,48
RI03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
O01009	2,1250	h Peón	22,40	47,60	
			Suma la partida.....	47,60	
			Costes indirectos.....	6%	2,86

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					50,46
RI03005	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	22,40	0,17	
M01055	0,0740	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	3,36	
Suma la partida.....					3,53
Costes indirectos.....					6% 0,21
TOTAL PARTIDA.....					3,74
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500	h Peón	22,40	5,60	
M01063	0,2500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	63,44	15,86	
Suma la partida.....					21,46
Costes indirectos.....					6% 1,29
TOTAL PARTIDA.....					22,75
RI03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso eléctrico, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.			
O01009	0,5000	h Peón	22,40	11,20	
M06005	1,5000	km Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	0,19	0,29	
M04037	1,0000	h Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,60	1,60	
M05033	1,0000	h Electro bomba sumergible hasta 4 CV, sin mano de obra	0,37	0,37	
Suma la partida.....					13,46
Costes indirectos.....					6% 0,81
TOTAL PARTIDA.....					14,27
RI03029	m²	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.			
O01004	0,1200	h Oficial especialista	27,38	3,29	
RO01017	0,1200	h Cuadrilla A	61,60	7,39	
M01111	0,2870	h Grúa autopropulsada 241/310 CV (178/228 kW)	73,35	21,05	
M02050	0,2860	h Martillo percutor de doble efecto, con motor	196,40	56,17	
P01196	1,0000	ud Tablestaca recuperable perfiles de acero laminado con forma grec	4,08	4,08	
Suma la partida.....					91,98
Costes indirectos.....					6% 5,52
TOTAL PARTIDA.....					97,50
RI04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
O01009	0,0024	h Peón	22,40	0,05	
M01058	0,0240	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t,	75,82	1,82	
Suma la partida.....					1,87
Costes indirectos.....					6% 0,11
TOTAL PARTIDA.....					1,98
RI05023	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m², resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
RO01017	0,0130	h Cuadrilla A	61,60	0,80	
P05024	1,0000	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1000 g/m² (2,21	2,21	
Suma la partida.....					3,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		6%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			3,19
RI06002	m³		Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto.			
O01009	0,0020	h	Peón	22,40		0,04
M01053	0,0200	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40	64,20		1,28
M02011	0,0160	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	139,41		2,23
M04023	0,0160	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	30,16		0,48
I06001	1,0000	m³	Voladura en roca, material machaqueo	5,94		5,94
			Suma la partida.....			9,97
			Costes indirectos.....		6%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			10,57
RI06054	t		Suministro de arena RCD D<= 20 km Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación			
P02050	1,0000	t	Arena RCD 0/12 (p.o.)	9,88		9,88
O01009	0,0016	h	Peón	22,40		0,04
			Suma la partida.....			9,92
			Costes indirectos.....		6%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			10,52
RI07006	m		Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.			
O01009	0,0021	h	Peón	22,40		0,05
M01063	0,0210	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, ca	63,44		1,33
			Suma la partida.....			1,38
			Costes indirectos.....		6%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			1,46
RI08015	m²		Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.			
O01009	0,0020	h	Peón	22,40		0,04
M01002	0,0030	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	40,18		0,12
M02020	0,0030	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	9,20		0,03
			Suma la partida.....			0,19
			Costes indirectos.....		6%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,20
RI08017	m³		Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
O01009	0,1500	h	Peón	22,40		3,36
P02008	1,1900	m³	Gravilla A 13/7, 20/10, 25/13 mm (p.o.)	21,14		25,16
M01052	0,0500	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	63,68		3,18
M01002	0,1500	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	40,18		6,03
M01083	0,0600	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94		3,18
			Suma la partida.....			40,91
			Costes indirectos.....		6%	2,45
			TOTAL PARTIDA.....			43,36
RI08026	t		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M.			
O01009	0,0760	h	Peón	22,40		1,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P07016	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.)	64,64	64,64	
M01088	0,0190	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	108,78	2,07	
M01083	0,0190	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94	1,01	
M01080	0,0190	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	63,66	1,21	
			Suma la partida.....			70,63
			Costes indirectos.....		6%	4,24
			TOTAL PARTIDA.....			74,87
RI08047	t		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P07019	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S (p.o.)	57,47	57,47	
			Suma la partida.....			57,47
			Costes indirectos.....		6%	3,45
			TOTAL PARTIDA.....			60,92
RI08052	m²		Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.			
O01017	0,0089	h	Cuadrilla A	61,60	0,55	
M01088	0,0022	h	Extendedora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	108,78	0,24	
M01083	0,0022	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94	0,12	
M01080	0,0022	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	63,66	0,14	
			Suma la partida.....			1,05
			Costes indirectos.....		6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,11
RI09052	ud		Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h	Peón	22,40	33,60	
P28050	1,0000	ud	Espejo convexo de material acrílico, ø 60 mm (p.o.)	209,73	209,73	
P28041	3,0000	m	Poste galvanizado, sección circular ø 50 mm (p.o.)	8,78	26,34	
I09057	0,1250	m ³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	60,03	7,50	
I14002	0,1250	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	135,32	16,92	
			Suma la partida.....			294,09
			Costes indirectos.....		6%	17,65
			TOTAL PARTIDA.....			311,74
RI14001	m³		Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h	Peón	22,40	67,20	
P01006	0,2900	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	117,99	34,22	
P02001	0,4120	m ³	Arena (p.o.)	24,02	9,90	
P02009	0,8240	m ³	Grava (p.o.)	20,88	17,21	
P01001	0,1600	m ³	Agua (p.o.)	0,44	0,07	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	23,79	11,90	
			Suma la partida.....			140,50
			Costes indirectos.....		6%	8,43
			TOTAL PARTIDA.....			148,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RI14004	m³		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03002	1,0000	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20, ÁRIDO 20 MM (P.O.)	54,81	54,81	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			86,50
			Costes indirectos.....		6%	5,19
			TOTAL PARTIDA.....			91,69
RI14006	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h	Peón	22,40	67,20	
P01006	0,3550	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	117,99	41,89	
P02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	24,02	9,68	
P02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	20,88	16,83	
P01001	0,1600	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,07	
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	23,79	11,90	
			Suma la partida.....			147,57
			Costes indirectos.....		6%	8,85
			TOTAL PARTIDA.....			156,42
RI14008	m³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03003	1,0000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	82,27	82,27	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			113,96
			Costes indirectos.....		6%	6,84
			TOTAL PARTIDA.....			120,80
RI14012	m³		Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03005	1,0000	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	87,49	87,49	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			119,18
			Costes indirectos.....		6%	7,15
			TOTAL PARTIDA.....			126,33
RI14014	m³		Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03009	1,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	99,11	99,11	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			130,80
			Costes indirectos.....		6%	7,85
			TOTAL PARTIDA.....			138,65
RI14016	m³		Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03011	1,0000	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	104,40	104,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			136,09
			Costes indirectos.....		6%	8,17
			TOTAL PARTIDA.....			144,26
RI14017	m³		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03012	1,0000	m³	HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, ÁRIDO 20	118,75	118,75	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			150,44
			Costes indirectos.....		6%	9,03
			TOTAL PARTIDA.....			159,47
RI14026	m³		Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h	Peón	22,40	31,36	
P03021	1,0000	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	111,99	111,99	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,29	0,33	
			Suma la partida.....			143,68
			Costes indirectos.....		6%	8,62
			TOTAL PARTIDA.....			152,30
RI15003	kg		Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	27,38	0,49	
O01009	0,0180	h	Peón	22,40	0,40	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	1,08	
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,02	
			Suma la partida.....			1,99
			Costes indirectos.....		6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			2,11
RI15004	kg		Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150	h	Oficial especialista	27,38	0,41	
O01009	0,0150	h	Peón	22,40	0,34	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborad	1,03	1,08	
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,03	
			Suma la partida.....			1,86
			Costes indirectos.....		6%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			1,97
RI16002	m²		Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	27,38	7,94	
O01009	0,2900	h	Peón	22,40	6,50	
P01033	0,0200	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	8,63	
P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,40	
P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,13	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,09	
			Suma la partida.....			23,69
			Costes indirectos.....		6%	1,42
			TOTAL PARTIDA.....			25,11
RI16004	m²		Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100	h	Oficial especialista	27,38	13,96	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,5100	h	Peón	22,40	11,42	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1020	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	5,53	
			Suma la partida.....			33,27
			Costes indirectos.....		6%	2,00
			TOTAL PARTIDA.....			35,27
RI16008	m²		Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,8600	h	Oficial especialista	27,38	23,55	
O01009	0,8600	h	Peón	22,40	19,26	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1720	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	9,32	
			Suma la partida.....			54,49
			Costes indirectos.....		6%	3,27
			TOTAL PARTIDA.....			57,76
RI16012	m²		Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	27,38	21,90	
O01009	0,8000	h	Peón	22,40	17,92	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01037	0,1200	ud	Panel metálico 50x50 cm con accesorios (p.o.)	14,59	1,75	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1600	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	8,67	
			Suma la partida.....			51,57
			Costes indirectos.....		6%	3,09
			TOTAL PARTIDA.....			54,66
RI16018	m²		Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,8300	h	Oficial especialista	27,38	22,73	
O01009	0,8300	h	Peón	22,40	18,59	
P01033	0,0020	m³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1660	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	9,00	
			Suma la partida.....			52,68
			Costes indirectos.....		6%	3,16
			TOTAL PARTIDA.....			55,84
RI16019	m²		Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,7400	h	Oficial especialista	27,38	20,26	
O01009	0,7400	h	Peón	22,40	16,58	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01033	0,0140	m ³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	6,04	
P01044	0,0700	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,19	
P01045	0,0700	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,09	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,09	
M01028	0,1480	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	8,02	
			Suma la partida.....			51,27
			Costes indirectos.....		6%	3,08
			TOTAL PARTIDA.....			54,35
RI16022	m²		Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,9700	h	Oficial especialista	27,38	26,56	
O01009	0,9700	h	Peón	22,40	21,73	
P01033	0,0140	m ³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	6,04	
P01044	0,0700	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,19	
P01045	0,0700	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,09	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,43	0,09	
M01028	0,1940	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	10,51	
			Suma la partida.....			65,21
			Costes indirectos.....		6%	3,91
			TOTAL PARTIDA.....			69,12
RI16033	m²		Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	27,38	7,94	
O01009	0,2900	h	Peón	22,40	6,50	
P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,40	
P01157	1,0000	m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,17	2,17	
P01042	0,0820	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,32	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
M01028	0,0580	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	3,14	
			Suma la partida.....			20,54
			Costes indirectos.....		6%	1,23
			TOTAL PARTIDA.....			21,77
RI16034	m²		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2600	h	Oficial especialista	27,38	7,12	
O01009	0,2600	h	Peón	22,40	5,82	
P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,40	
P01157	1,0000	m ²	Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,17	2,17	
P01042	0,0820	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,32	
P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,13	
M01028	0,0520	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	2,82	
			Suma la partida.....			18,78
			Costes indirectos.....		6%	1,13
			TOTAL PARTIDA.....			19,91
RI16036	m²		Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5200	h	Oficial especialista	27,38	14,24	
O01009	0,5200	h	Peón	22,40	11,65	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,32	0,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1040	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	5,64	
		Suma la partida.....			33,89
		Costes indirectos.....		6%	2,03
		TOTAL PARTIDA.....			35,92
RI16037	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,6880	h Oficial especialista	27,38	18,84	
O01009	0,6880	h Peón	22,40	15,41	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	431,58	0,86	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	17,23	1,03	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,65	0,13	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,32	0,07	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,88	0,27	
M01028	0,1376	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	7,46	
		Suma la partida.....			44,07
		Costes indirectos.....		6%	2,64
		TOTAL PARTIDA.....			46,71
RI17029	m²	Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, regleado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
O01004	0,2700	h Oficial especialista	27,38	7,39	
O01009	0,8100	h Peón	22,40	18,14	
M02019	0,0520	h Regla vibrante, sin mano de obra	5,17	0,27	
M02030	0,0520	h Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,50	0,23	
M03028	0,1500	h Sulfatadora mochila, sin mano de obra	1,04	0,16	
P03035	0,1000	m ³ Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigm	3,27	0,33	
P34118	0,1000	kg Polvo desencofrante (p.o.)	8,52	0,85	
P34119	1,0000	m ² Film PE transparente e=0,2 mm (p.o.)	0,49	0,49	
P34120	0,1000	l Resina acabado pavimento hormigón impreso (p.o.)	9,21	0,92	
P34121	1,0000	m ² Sellado poliuretano (p.o.)	3,08	3,08	
M02045	0,0408	h Hidrolimpiadora	1,88	0,08	
		Suma la partida.....			31,94
		Costes indirectos.....		6%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....			33,86
RI18001	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	23,02	20,72	
O01009	2,4000	h Peón	22,40	53,76	
M04005	0,9000	h Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,84	11,56	
		Suma la partida.....			86,04
		Costes indirectos.....		6%	5,16
		TOTAL PARTIDA.....			91,20
RI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,1500	h Peón	22,40	3,36	
M01055	0,2000	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cucha	45,35	9,07	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02001	0,1500	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	0,72	0,11	
			Suma la partida.....			12,54
			Costes indirectos.....		6%	0,75
			TOTAL PARTIDA.....			13,29
RI18008	m³		Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3000	h	Peón	22,40	6,72	
M01055	0,3500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cucha	45,35	15,87	
M02002	0,3000	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	3,22	0,97	
M02031	0,3000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,37	1,31	
			Suma la partida.....			24,87
			Costes indirectos.....		6%	1,49
			TOTAL PARTIDA.....			26,36
RI18013	m³		Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, 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	1,7500	h	Oficial de oficios	23,02	40,29	
O01009	4,9000	h	Peón	22,40	109,76	
M04005	1,7500	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	12,84	22,47	
M02031	0,7000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,37	3,06	
			Suma la partida.....			175,58
			Costes indirectos.....		6%	10,53
			TOTAL PARTIDA.....			186,11
RI18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500	h	Peón	22,40	5,60	
M04001	0,0700	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	35,24	2,47	
M02036	0,0700	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	1,81	0,13	
			Suma la partida.....			8,20
			Costes indirectos.....		6%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....			8,69
RI21007	m³		Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	79,12	22,00	
O01009	0,2780	h	Peón	22,40	6,23	
P02037	1,1000	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	22,45	24,70	
			Suma la partida.....			52,93
			Costes indirectos.....		6%	3,18
			TOTAL PARTIDA.....			56,11
RI22007	t		Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km.			
O01004	0,0600	h	Oficial especialista	27,38	1,64	
O01009	0,0600	h	Peón	22,40	1,34	
P02039	1,0000	t	Bloque de piedra para escollera 1,5 a 3,0 t (p.o.)	17,41	17,41	
M01059	0,1200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t,	79,12	9,49	
			Suma la partida.....			29,88
			Costes indirectos.....		6%	1,79
			TOTAL PARTIDA.....			31,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RI23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400 h	Peón	22,40	14,34	
O01007	0,1600 h	Jefe de cuadrilla forestal	23,00	3,68	
M06012	0,0960 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	55,47	5,33	
M02023	0,7200 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,47	0,34	
P06054	0,2000 ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
P06029	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	3,71	3,71	
I14007	0,0080 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 k	140,50	1,12	
		Suma la partida.....			30,92
		Costes indirectos.....		6%	1,86
		TOTAL PARTIDA.....			32,78
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm2. Completamente acabado.			
RO01017	0,1500 h	Cuadrilla A	61,60	9,24	
M02056	0,1500 h	Equipo mecánico para realización de los trabajos de perforación	80,00	12,00	
M01028	0,1500 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	54,19	8,13	
M04004	0,1500 h	Compresor 311/400 CV	131,46	19,72	
P01224	1,0000 m	Barra de acero de roscado continuo Ø32mm 550 MPa placa y tuerca	30,97	30,97	
M02055	0,0200 h	Equipos de mezclado y agitación para producciones mayores de 20	33,02	0,66	
M01013	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	54,12	0,54	
P01007	0,0125 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R en sacos (p.o.)	142,65	1,78	
P01001	0,0100 m³	Agua (p.o.)	0,44	0,00	
		Suma la partida.....			83,04
		Costes indirectos.....		6%	4,98
		TOTAL PARTIDA.....			88,02
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.			
I04001	15,0000 m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	92,55	
		Suma la partida.....			92,55
		Costes indirectos.....		6%	5,55
		TOTAL PARTIDA.....			98,10
RL01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x 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 7,87x2,33x	198,84	198,84	
		Suma la partida.....			198,84
		Costes indirectos.....		6%	11,93
		TOTAL PARTIDA.....			210,77
RL01021	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)	82,13	82,13	
		Suma la partida.....			82,13
		Costes indirectos.....		6%	4,93
		TOTAL PARTIDA.....			87,06

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	119,14	119,14	
		Suma la partida.....			119,14
		Costes indirectos.....		6%	7,15
		TOTAL PARTIDA.....			126,29
RL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	48,51	48,51	
		Suma la partida.....			48,51
		Costes indirectos.....		6%	2,91
		TOTAL PARTIDA.....			51,42
RL01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	38,22	38,22	
		Suma la partida.....			38,22
		Costes indirectos.....		6%	2,29
		TOTAL PARTIDA.....			40,51
RL01025	ud	Percha para duchas o inodoros			
		Percha para duchas o inodoros.			
P40025	1,0000 ud	Percha para duchas o inodoros	3,79	3,79	
		Suma la partida.....			3,79
		Costes indirectos.....		6%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....			4,02
RL01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000 h	Peón	22,40	22,40	
		Suma la partida.....			22,40
		Costes indirectos.....		6%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....			23,74
RL01027	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant			
		Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.			
P40027	1,0000 m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant	19,82	19,82	
		Suma la partida.....			19,82
		Costes indirectos.....		6%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....			21,01
RL01029	m²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S			
		Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.			
P40029	1,0000 m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S	3,17	3,17	
		Suma la partida.....			3,17
		Costes indirectos.....		6%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....			3,36
RL01030	m²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje			
		Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.			
P40030	1,0000 m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje	5,21	5,21	
		Suma la partida.....			5,21
		Costes indirectos.....		6%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			5,52
RL01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje			
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000 m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,68	8,68	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 8,68
				6%	Costes indirectos..... 0,52
					TOTAL PARTIDA..... 9,20
RL01032	m	Sistema provisional de protección de hueco de escalera			
		Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado.			
P40032	1,0000	m Sistema provisional de protección de hueco de escalera	11,32	11,32	
					Suma la partida..... 11,32
				6%	Costes indirectos..... 0,68
					TOTAL PARTIDA..... 12,00
RL01043	m²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje			
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.			
P40043	1,0000	m ² Valla provisional obra 2 m altura. Montaje y desmontaje	28,82	28,82	
					Suma la partida..... 28,82
				6%	Costes indirectos..... 1,73
					TOTAL PARTIDA..... 30,55
RL01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	11,38	11,38	
					Suma la partida..... 11,38
				6%	Costes indirectos..... 0,68
					TOTAL PARTIDA..... 12,06
RL01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,0000	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,81	3,81	
					Suma la partida..... 3,81
				6%	Costes indirectos..... 0,23
					TOTAL PARTIDA..... 4,04
RL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgo 0,30x0,30 m con soporte, colocado	5,41	5,41	
					Suma la partida..... 5,41
				6%	Costes indirectos..... 0,32
					TOTAL PARTIDA..... 5,73
RL01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,27	1,27	
					Suma la partida..... 1,27
				6%	Costes indirectos..... 0,08
					TOTAL PARTIDA..... 1,35
RL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	16,78	16,78	
					Suma la partida..... 16,78
				6%	Costes indirectos..... 1,01
					TOTAL PARTIDA..... 17,79
RL01051	ud	Jalón de señalización, colocado			
		Jalón de señalización, colocado.			
P40051	1,0000	ud Jalón de señalización, colocado	7,61	7,61	
					Suma la partida..... 7,61
				6%	Costes indirectos..... 0,46
					TOTAL PARTIDA..... 8,07
RL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	61,39	61,39	
					Suma la partida..... 61,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 6% 3,68
						TOTAL PARTIDA..... 65,07
RL01053	ud		Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado			
			Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.			
P40053	1,0000	ud	Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado	172,45	172,45	
						Suma la partida..... 172,45
						Costes indirectos..... 6% 10,35
						TOTAL PARTIDA..... 182,80
RL01055	ud		Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
O01005	0,1200	h	Oficial de oficios	23,02	2,76	
P40055	1,0000	ud	Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado	215,52	215,52	
						Suma la partida..... 218,28
						Costes indirectos..... 6% 13,10
						TOTAL PARTIDA..... 231,38
RL01059	ud		Botiquín portátil de obra			
			Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000	ud	Botiquín portátil de obra	56,81	56,81	
						Suma la partida..... 56,81
						Costes indirectos..... 6% 3,41
						TOTAL PARTIDA..... 60,22
RL01060	ud		Reposición material sanitario			
			Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud	Reposición material sanitario	29,07	29,07	
						Suma la partida..... 29,07
						Costes indirectos..... 6% 1,74
						TOTAL PARTIDA..... 30,81
RL01061	ud		Reunión mensual Comité Seguridad			
			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	181,00	181,00	
						Suma la partida..... 181,00
						Costes indirectos..... 6% 10,86
						TOTAL PARTIDA..... 191,86
RL01062	h		Formación en Seguridad y Salud			
			Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos pre-visibles en la ejecución de la obra.			
P40062	1,0000	h	Formación en Seguridad y Salud	29,77	29,77	
						Suma la partida..... 29,77
						Costes indirectos..... 6% 1,79
						TOTAL PARTIDA..... 31,56
RL01063	ud		Reconocimiento médico obligatorio			
			Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.			
P40063	1,0000	ud	Reconocimiento médico obligatorio	51,10	51,10	
						Suma la partida..... 51,10
						Costes indirectos..... 6% 3,07
						TOTAL PARTIDA..... 54,17
RL01064	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	28,96	28,96	
						Suma la partida..... 28,96
						Costes indirectos..... 6% 1,74
						TOTAL PARTIDA..... 30,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RL01066	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	
			Suma la partida.....	7,25	
			Costes indirectos.....	6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....		7,69
RL01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
P40075	1,0000	ud Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11	
			Suma la partida.....	13,11	
			Costes indirectos.....	6%	0,79
			TOTAL PARTIDA.....		13,90
RL01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40078	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us	0,49	0,49	
			Suma la partida.....	0,49	
			Costes indirectos.....	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,52
RL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40079	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us	0,67	0,67	
			Suma la partida.....	0,67	
			Costes indirectos.....	6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		0,71
RL01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us	1,19	1,19	
			Suma la partida.....	1,19	
			Costes indirectos.....	6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		1,26
RL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
			Suma la partida.....	5,93	
			Costes indirectos.....	6%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....		6,29
RL01091	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	17,59	17,59	
			Suma la partida.....	17,59	
			Costes indirectos.....	6%	1,06

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					18,65
RL01100	ud	Chaleco alta visibilidad			
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000	ud	Chaleco alta visibilidad	5,66	5,66
			Suma la partida.....		5,66
			Costes indirectos.....	6%	0,34
TOTAL PARTIDA.....					6,00
RL01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos			
		Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	1,82	1,82
			Suma la partida.....		1,82
			Costes indirectos.....	6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....					1,93
RL01129	par	Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo			
		Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.			
P40129	1,0000	par	Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo	3,57	3,57
			Suma la partida.....		3,57
			Costes indirectos.....	6%	0,21
TOTAL PARTIDA.....					3,78
RL01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P			
		Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,50	12,50
			Suma la partida.....		12,50
			Costes indirectos.....	6%	0,75
TOTAL PARTIDA.....					13,25
RL01165	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P			
		Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40165	1,0000	par	Zapatos de seguridad Categoría S1+P	12,50	12,50
			Suma la partida.....		12,50
			Costes indirectos.....	6%	0,75
TOTAL PARTIDA.....					13,25
RL01182	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción			
		Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche.			
P40182	1,0000	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción	11,76	11,76
			Suma la partida.....		11,76
			Costes indirectos.....	6%	0,71
TOTAL PARTIDA.....					12,47
RL01203	mes	Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr			
		Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador.			
P40203	1,0000	mes	Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr	45,55	45,55
			Suma la partida.....		45,55
			Costes indirectos.....	6%	2,73
TOTAL PARTIDA.....					48,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RL01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.			
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
P40204	1,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	139,08	139,08	
		Suma la partida.....			139,08
		Costes indirectos.....		6%	8,34
		TOTAL PARTIDA.....			147,42
RL01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m			
		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	183,42	183,42	
		Suma la partida.....			183,42
		Costes indirectos.....		6%	11,01
		TOTAL PARTIDA.....			194,43
RL01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,			
		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,	133,19	133,19	
		Suma la partida.....			133,19
		Costes indirectos.....		6%	7,99
		TOTAL PARTIDA.....			141,18
RL01211	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7			
		Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.			
P40211	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7	133,87	133,87	
		Suma la partida.....			133,87
		Costes indirectos.....		6%	8,03
		TOTAL PARTIDA.....			141,90
RL01214	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña			
		Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.			
P40214	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña	93,18	93,18	
		Suma la partida.....			93,18
		Costes indirectos.....		6%	5,59
		TOTAL PARTIDA.....			98,77
RL01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado			
		Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000 mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	13,04	13,04	
		Suma la partida.....			13,04
		Costes indirectos.....		6%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....			13,82
RL01220	mes	Alquiler de mesa de oficina			
		Alquiler de mesa de oficina			
P40220	1,0000 mes	Alquiler de mesa de oficina	19,56	19,56	
		Suma la partida.....			19,56
		Costes indirectos.....		6%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....			20,73
RL01221	mes	Alquiler de mesa de comedor			
		Alquiler de mesa de comedor			
P40221	1,0000 mes	Alquiler de mesa de comedor	47,60	47,60	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 47,60
					Costes indirectos..... 6% 2,86
					TOTAL PARTIDA..... 50,46
RL01222	mes	Alquiler de silla de oficina			
P40222	1,0000	mes Alquiler de silla de oficina	4,89	4,89	
					Suma la partida..... 4,89
					Costes indirectos..... 6% 0,29
					TOTAL PARTIDA..... 5,18
RL01223	mes	Alquiler de silla de oficina ruedas			
P40223	1,0000	mes Alquiler de silla de oficina ruedas	15,21	15,21	
					Suma la partida..... 15,21
					Costes indirectos..... 6% 0,91
					TOTAL PARTIDA..... 16,12
RL01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja			
		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 forja	5,21	5,21	
					Suma la partida..... 5,21
					Costes indirectos..... 6% 0,31
					TOTAL PARTIDA..... 5,52
RL01229	m²	Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada			
		Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm.			
P40229	1,0000	m² Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada	17,41	17,41	
					Suma la partida..... 17,41
					Costes indirectos..... 6% 1,04
					TOTAL PARTIDA..... 18,45
RL01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje			
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.			
P40230	1,0000	m Pasarela acero, de 1,50 m longitud, anchura zanja<=0,9 m. Montaj	15,98	15,98	
					Suma la partida..... 15,98
					Costes indirectos..... 6% 0,96
					TOTAL PARTIDA..... 16,94
RL01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1			
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1	2,51	2,51	
					Suma la partida..... 2,51
					Costes indirectos..... 6% 0,15
					TOTAL PARTIDA..... 2,66
RL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij			
		Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.			
P40232	1,0000	ud Línea de anclaje horizontal temporal, cinta de poliéster long 15	103,03	103,03	
					Suma la partida..... 103,03
					Costes indirectos..... 6% 6,18
					TOTAL PARTIDA..... 109,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RL01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo			
		Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.			
P40233	1,0000 ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero galv Ø8 mm	212,16	212,16	
		Suma la partida.....		212,16	212,16
		Costes indirectos.....		6%	12,73
		TOTAL PARTIDA.....			224,89
RL01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo			
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000 m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo	7,98	7,98	
		Suma la partida.....		7,98	7,98
		Costes indirectos.....		6%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....			8,46
RL01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje			
		Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.			
P40235	1,0000 m²	Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida. Montaje y desmo	10,62	10,62	
		Suma la partida.....		10,62	10,62
		Costes indirectos.....		6%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....			11,26
RL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada			
		Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.			
P40236	1,0000 ud	Barrera de seguridad portátil New Jersey PEAD 1,20x0,60x0,40 m,	18,37	18,37	
		Suma la partida.....		18,37	18,37
		Costes indirectos.....		6%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....			19,47
RL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
P40237	1,0000 ud	Cartel general indicativo de riesgos PVC 990x670 mm, colocado	7,58	7,58	
		Suma la partida.....		7,58	7,58
		Costes indirectos.....		6%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			8,03
RL01238	ud	Baliza reflectante, colocada			
		Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.			
P40238	1,0000 ud	Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada	3,73	3,73	
		Suma la partida.....		3,73	3,73
		Costes indirectos.....		6%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			3,95
RL01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado			
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.			
P40239	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	78,48	78,48	
		Suma la partida.....		78,48	78,48
		Costes indirectos.....		6%	4,71
		TOTAL PARTIDA.....			83,19
RL01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.			
O01005	0,1200 h	Oficial de oficios	23,02	2,76	
P40240	1,0000 ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado	106,07	106,07	
		Suma la partida.....		108,83	108,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01052	0,0350	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m³	63,68	2,23	
M01139	0,1017	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW)	53,14	5,40	
			Suma la partida.....			7,63
			Costes indirectos.....		6%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....			8,09
RU06010040	m		PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650 PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,38	9,58	
O01009	0,5500	h	Peón	22,40	12,32	
MQ0302030	0,3500	h	PERFORADORA MECÁNICA ROTACIÓN HÉLICE KN.M>200	85,21	29,82	
MQ0308010	0,0020	ud	TRANSPORTE EQUIPO MECÁNICO PILOTES	7.090,86	14,18	
MQ0103020	0,0300	h	COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL M.P. 2 M3/MIN 7 BAR	4,65	0,14	
MQ0400090	0,0100	h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	54,94	0,55	
MQ0602020	0,0200	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 10T	42,89	0,86	
MQ0807010	0,0095	h	BOMBA DE HORMIGÓN S/CAMIÓN 60 CV	180,94	1,72	
MT0407020	0,3318	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2,XC3 CENTRAL	88,00	29,20	
AUX00501011	6,130	kg	ACERO B 500 S EN ARMADURAS	1,95	22,65	
			Suma la partida.....			121,02
			Costes indirectos.....		6%	7,26
			TOTAL PARTIDA.....			128,28
RU06010050	m		PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850 PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,38	10,95	
O01009	0,6500	h	Peón	22,40	14,56	
MQ0302030	0,4000	h	PERFORADORA MECÁNICA ROTACIÓN HÉLICE KN.M>200	85,21	34,08	
MQ0308010	0,0020	ud	TRANSPORTE EQUIPO MECÁNICO PILOTES	7.090,86	14,18	
MQ0103020	0,0320	h	COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL M.P. 2 M3/MIN 7 BAR	4,65	0,15	
MQ0400090	0,0110	h	RETROEXCAVADORA-CARGADORA 70 HP	54,94	0,60	
MQ0602020	0,0220	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 10T	42,89	0,94	
MQ0807010	0,0178	h	BOMBA DE HORMIGÓN S/CAMIÓN 60 CV	180,94	3,22	
MT0407020	0,6242	m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC2,XC3 CENTRAL	88,00	54,93	
AUX00501021	8,470	kg	ACERO B 500 S EN ARMADURAS	1,95	42,60	
			Suma la partida.....			176,21
			Costes indirectos.....		6%	10,57
			TOTAL PARTIDA.....			186,78
RZI0001	m3		TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.			
O01009	0,0280	h	Peón	22,40	0,63	
M01048	0,0020	h	Pala cargadora orugas hasta 130 CV (96 kW), 17 t, cuchara 2,00 m	68,02	0,14	
M01010	0,0050	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,39	0,21	
M01076	0,0132	h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	61,59	0,81	
M01004	0,0060	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	42,41	0,25	
M01083	0,0040	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	52,94	0,21	
P01001	0,2000	m³	Agua (p.o.)	0,44	0,09	
MT0103030	1,1500	m3	SUELO SELECCIONADO TAMAÑO MÁXIMO 30 MM., PROC. PRÉST.	4,62	5,31	
			Suma la partida.....			7,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		6%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....			8,11
THYM20	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática			
		Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.			
14.0100	0,0020	m³ Sum. y extendido Estiércol caballar, incluso laboreo mecánico	19,25	0,04	
O01007	0,0178	h Jefe de cuadrilla forestal	23,00	0,41	
O01009	0,1262	h Peón	22,40	2,83	
P01001	0,0400	m³ Agua (p.o.)	0,44	0,02	
TVZ4	1,0000	ud Arbustiva o Arbustiva aromática	1,32	1,32	
14.0010_D	1,0000	ud Apert. hoyo 0,30x0,30x0,30 m	4,52	4,52	
TAPHOYO	1,0000	ud Tap. hoyo 30x30 s.s-t densidad <700 hoyos/ha	0,67	0,67	
		Suma la partida.....			9,81
		Costes indirectos.....		6%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....			10,40
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m			
		Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.			
P08049	1.000,0000	ud Tubo protector invernadero 0,6 m (p.o.)	0,54	540,00	
		Suma la partida.....			540,00
		Costes indirectos.....		6%	32,40
		TOTAL PARTIDA.....			572,40
U09012040	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25)			
		BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGUN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30.			
O01004	0,0500	h Oficial especialista	27,38	1,37	
O01009	0,1000	h Peón	22,40	2,24	
MQ0602020	0,0300	h CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 10T	42,89	1,29	
MQ0406020	0,0300	h MOTONIVELADORA DE 149 KW	93,37	2,80	
MQ0501010	0,0300	h COMPACTADOR VIBRAT. AUTOPR. 9/12 T	65,47	1,96	
MQ0604010	0,0300	h CAMIÓN CISTERNA DE 6 M3	49,56	1,49	
MT0102010	2,2000	t ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25)	7,03	15,47	
		Suma la partida.....			26,62
		Costes indirectos.....		6%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....			28,22
Z00306	ud	Sonda de pH			
		Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m.			
Z003061	1,0000	ud Sonda de pH	655,99	655,99	
O01009	3,0000	h Peón	22,40	67,20	
O03085	2,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	55,50	
		Suma la partida.....			778,69
		Costes indirectos.....		6%	46,72
		TOTAL PARTIDA.....			825,41
Z00367	ud	Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno			
		Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego"			
O03084	87,6233	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,91	2.708,44	
		Suma la partida.....			2.708,44
		Costes indirectos.....		6%	162,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						2.870,95
ZAE0001	ud		Estación tipo 1 Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switchs con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada			
P39024	1,0000	ud	Router ADSL	486,00	486,00	
P39005	1,0000	ud	Antena Omnidireccional 380-520 MHz 5.5 dBd	82,10	82,10	
P39012	1,0000	ud	Cableado maniobra para 4 válvulas hidráulicas y 4 contadores con	127,60	127,60	
P39030	1,0000	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	716,00	716,00	
MPLC	1,0000	ud	Plc, microordenador, tarjetas, reles y cables usb/ethernet	2.941,99	2.941,99	
MALIMENT	1,0000	ud	Magnetotérmico, fuente 5V, fuente 24V	221,64	221,64	
MDOCU	1,0000	ud	Documentación	10,00	10,00	
MMARCAD	1,0000	ud	Marcado	50,00	50,00	
O01009	30,0000	h	Peón	22,40	672,00	
O03085	240,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	27,75	6.660,00	
Suma la partida.....						11.967,33
Costes indirectos.....					6%	718,04
TOTAL PARTIDA.....						12.685,37
ZAS0002	ud		Sonda de conductividad Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada			
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
MZAS0002	1,0000	ud	Sonda conductividad, salida 4/20 mA, cable 4m, 0.05-5 mS/cm	613,29	613,29	
Suma la partida.....						658,09
Costes indirectos.....					6%	39,49
TOTAL PARTIDA.....						697,58
ZAS0004	ud		Sonda de nivel Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC.Unidad totalmente instalada y probada			
O01009	2,0000	h	Peón	22,40	44,80	
MZAS0004	1,0000	ud	Sonda nivel, cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA,	570,00	570,00	
Suma la partida.....						614,80
Costes indirectos.....					6%	36,89
TOTAL PARTIDA.....						651,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
cnA03A02		ud	Riego de apoyo de plantación de arbustivas			
			Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.			
O01009	0,0040	h	Peón	22,40	0,09	
cnP01B01	0,0250	m ³	Agua (p.o.)	0,73	0,02	
cnM01A01	0,0040	h	Tractor orugas 51/70 CV	54,22	0,22	
cnM01E11	0,0040	h	Cuba t.t. arrastre tract. 3000 l	8,86	0,04	
			Suma la partida.....			0,37
			Costes indirectos.....		6%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 OBRA DE CAPTACIÓN					
SUBCAPÍTULO 01.01 CAPTACIÓN / DOSIFICACIÓN					
APARTADO 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
RI03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1.994,80	22,75	45.381,70
RI02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.393,76	0,56	1.340,51
RI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	2.393,76	1,92	4.596,02
RI03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	240,00	14,27	3.424,80
RI06002	m ³	Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto.	650,00	10,57	6.870,50
RI05023	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 801 a 1.000 g/m², Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 801 a 1.000 g/m ² , resistencia a la tracción de 55 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	625,00	3,19	1.993,75
RI22007	t	Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km.	925,00	31,67	29.294,75
ICSU01030210	m ³	ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUeltas DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	725,00	31,65	22.946,25
RI02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	16,50	0,64	10,56
TOTAL APARTADO 01.01.01.....					115.858,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.01.02 OBRA CIVIL					
ICSU02011100m		TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø2000			
		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 2.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	38,00	640,43	24.336,34
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	26,07	138,65	3.614,61
RI14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	8,53	156,42	1.334,26
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.122,75	1,97	2.211,82
RB02001	m²	Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto			
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	54,14	44,13	2.389,20
RB03046	m²	Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm			
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamijaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	45,43	7,95	361,17
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,00	35,22	563,52
JA07IGF0000	m2	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO			
		Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m2.	216,00	167,53	36.186,48
ICS05ACS0000	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALV. SIMPLES			
		Acero galvanizado en perfiles en caliente S 275 JR en soportes y vigas simples, incluso, corte, elaboración y montaje, lijado, con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura de cabeza y base casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.	1.706,49	6,54	11.160,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 01.01.02.....					82.157,84
APARTADO 01.01.03 CALDERERÍA CAPTACIÓN Y VALVULAS					
RA08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	1,28	30,72
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	197,00	41,61	8.197,17
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	95,00	9,49	901,55
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	4,00	400,31	1.601,24
RA10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	136,43	545,72
ICSU03037430ud	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	4,00	2.069,57	8.278,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst 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.	4,00	663,41	2.653,64
ICSWXV10032000	ud	Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada.	12,00	83,89	1.006,68
ICSVRET32104000	ud	Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada.	8,00	55,05	440,40
ICSWXV10125000	ud	Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.	1,00	213,47	213,47
ICSWXV10040000	ud	Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	5,00	48,08	240,40
ICS0032060000	ud	Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	4,41	1.060,00	4.674,60
ICS0125060000	ud	Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	4,76	1.060,00	5.045,60
ICS0250060000	ud	Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	5,29	1.060,00	5.607,40
TOTAL APARTADO 01.01.03.....					39.436,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.01.04 EQUIPAMIENTO					
ICS2210010	u	BOMBA VERT. CAPT. AGUA BRUTA 143M3/H-62MCA 37KW grupo electrobomba eje vertical, para elevar 143m3/h a 62mca con motor de 37Kw/2P adecuado para variador de velocidad y una longitud de tramo de 6,5m. Todas las partes en contacto con el líquido bombeado fabricadas en acero inoxidable AIS316. unidad completamente instalada.	4,00	37.997,61	151.990,44
ICS22021010	u	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CAB Sistema de dosificación de hipoclorito sodico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.	1,00	16.661,54	16.661,54
ICS22021020	u	DOSIFICACIÓN COAGULANTE CAB Sistema de dosificación de coagulante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.	1,00	15.495,54	15.495,54
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	7,00	150,57	1.053,99
ICS220200040ud		MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	582,90	2.331,60
ICS220200050ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	1.840,06	7.360,24
ICS220200051ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN32 PN6/16 Transmisor de caudal DN32 PN6/16, con pantalla local, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	1.024,92	3.074,76
ICS220400015ud		MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	288,22	1.152,88
ICS220500025ud		TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte	24,00	180,57	4.333,68
ICSTRES010100ud		Transmisor de presión 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.	4,00	295,75	1.183,00
ICS220200045ud		MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	258,01	1.032,04
TOTAL APARTADO 01.01.04.....					205.669,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01					443.123,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 01.02 FILTROS DE ARENA					
APARTADO 01.02.01 OBRA CIVIL					
JA03CPS00310n		PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 35 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 6,227 kg/m, de 35 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.	44,00	67,56	2.972,64
JA03CPS00311n		PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-25/F/20/XC2 DIÁM. 45 cm Pilote "in situ" de hormigón armado HA-25/F/20/XC2, consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, con acero B 500 S y una cuantía de 7,587 kg/m, de 45 cm de diámetro, ejecutado mediante barrenado, incluso descabezado, limpieza y doblado de las armaduras; construido según NCSR-02, CodE y CTE. Medida la longitud hasta la plataforma de apoyo del equipo.	66,00	81,22	5.360,52
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	5,38	91,69	493,29
RI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, 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.	4,83	186,11	898,91
RI14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	13,70	144,26	1.976,36
RI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	9,73	25,11	244,32
RI15003	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.	5.794,00	2,11	12.225,34
TOTAL APARTADO 01.02.01.....					24.171,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 01.02.02 EQUIPAMIENTO					
ICS220900004ud		SOPLANTE TURBINA HORZ. 1200Nm3/h, 0.75bar LAVADO FA soplante de turbina horizontal de 1.200Nm3/h a una presión de 0.75bar, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	2,00	11.986,99	23.973,98
ICS22020001		FILTRO DE ARENA FAH250x10000 Filtro de arena horizontal FAH2500x10000 de 2.50m de diametro por 10m. de longitud, con placa porta crepinas, crepinas incluidas, PN6, con prueba hidraulica. Lecho filtrante compuesto por 3.150kg de garva de 2-3mm, 12650kg de arena de 0,8-1,2mm y 11850kg de antracita de 1,4-2,5mm. Completamene instalado	4,00	100.216,30	400.865,20
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	10,00	150,57	1.505,70
ICS220200020ud		MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	854,92	3.419,68
ICS220500005ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN16 DN300 Caudal electromagnetico AISI 316, PN16 DN300, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	2,00	2.504,68	5.009,36
ICS220200055ud		MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	172,01	516,03
ICS330800010ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 297M3/H, 20MCA LAVDOS FA boma centrifuga multietapa trifasica de 297 m3/h a una altura de 25mca y 27kw de potencia, con rendimiento superior al 71.3%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	2,00	16.818,76	33.637,52
TOTAL APARTADO 01.02.02.....					468.927,47
APARTADO 01.02.03 CALDERERÍA Y VALVULAS					
RA08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	44,00	1,49	65,56
RA08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	20,12	120,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA08033	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	95,00	29,17	2.771,15
ICSWXC06280m	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	73,00	48,13	3.513,49
RA08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	199,00	65,25	12.984,75
RA08045	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	104,75	628,50
RA08040	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	44,00	91,48	4.025,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICSU03024020ud		VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 10/16 Ø250 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 10/16, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CÉNTRICA O EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	8,00	5.584,06	44.672,48
RA10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, 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.	8,00	2.954,41	23.635,28
RA10107	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.095,98	2.095,98
RA10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 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.	8,00	1.666,07	13.328,56
ICSWXV10280ud		Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.	6,00	328,88	1.973,28
ICSWXZ10250ud		Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	2,00	536,28	1.072,56
ICSWXZ10400ud		Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	4,00	1.894,75	7.579,00
ICS004006000ud		Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	3,68	1.060,00	3.900,80
ICS020006000ud		Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	3,70	1.060,00	3.922,00
ICS025006000ud		Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	6,06	1.060,00	6.423,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS028006000ud		Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16			
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	5,99	1.060,00	6.349,40
ICS040006000ud		Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16			
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	7,37	1.060,00	7.812,20
ICS050006000ud		Piezas especiales PE100, DN500, PN6/16			
		conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN500, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	4,01	1.060,00	4.250,60
TOTAL APARTADO 01.02.03.....					151.125,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02					644.223,88
TOTAL CAPÍTULO 01.....					1.087.347,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 PLANTA DE TRATAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL					
APARTADO 02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
RI02012	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.	2.081,48	1,11	2.310,44
RI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	12,50	0,64	8,00
RZI0001	m3	TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	25,00	8,11	202,75
RA01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	982,80	14,50	14.250,60
RTI0001	m3	CARGA, TTE. Y DESCARGA D<10 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACI CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VEREDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 10 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.	1.097,68	8,09	8.880,23
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	4.407,00	0,12	528,84
JAU09041040	m3	SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.	132,21	23,64	3.125,44
TOTAL APARTADO 02.01.01.....					29.306,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.01.02 CIMENTACIONES Y CONTENCIÓNES					
SUBAPARTADO 02.01.02.01 CIMENTACIÓN NAVE PRINCIPAL					
RU06010040	m	PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø650 PILOTE TIPO CPI-7 DE 650 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.	310,00	128,28	39.766,80
RU06010050	m	PILOTE CPI-7 ROT.SECO Ø850 PILOTE TIPO CPI-7 DE 850 MM DE DIÁMETRO, BARRENADO MECÁNICO SIN ENTUBACIÓN, EN SECO, FABRICADO "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/IIA, ACERO B 500 S, CONFORME A NORMA UNE 36068 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EN CUANTÍA DE HASTA 35 KG/M3 Y PUESTO EN OBRA SEGÚN EHE VIGENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPOS, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN SEGÚN NTE-CPI. TOTALMENTE TERMINADO.	465,00	186,78	86.852,70
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	19,53	91,69	1.790,71
RI18013	m³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, 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.	14,98	186,11	2.787,93
RI14017	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/SPB/20/I-II-III, PLANTA, D<=20 KM HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35 (35 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	352,05	159,47	56.141,41
RI16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	579,14	25,11	14.542,21
RI15003	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.	43.580,30	2,11	91.954,43
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.01					293.836,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 02.01.02.02 CIMENTACIONES DE EQUIPOS					
RI14004	m ³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	13,66	91,69	1.252,49
RI14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	76,24	138,65	10.570,68
RI16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	141,83	21,77	3.087,64
RI15003	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.	4.123,25	2,11	8.700,06
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.02					23.610,87
SUBAPARTADO 02.01.02.03 SOLERA Y BASE DE CERRAMIENTO					
RI14004	m ³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	117,55	91,69	10.778,16
RI14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	235,11	138,65	32.598,00
RI16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	45,00	21,77	979,65
RI15003	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.	17.632,95	2,11	37.205,52
RI14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	8,20	120,80	990,56
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.03					82.551,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 02.01.02.04 ARQUETAS Y DEPÓSITOS DE HORMIGÓN					
RI14004	m ³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	7,64	91,69	700,51
RI14016	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	22,93	144,26	3.307,88
RI14026	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	33,56	152,30	5.111,19
RI14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	15,00	138,65	2.079,75
RI16033	m ²	Encofrado y desencofrado metálico zapatas vigas riostras y encep Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	26,32	21,77	572,99
RI16037	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	268,40	46,71	12.536,96
RI16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	15,00	54,35	815,25
RI15003	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.	6.526,90	2,11	13.771,76
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.02.04					38.896,29
TOTAL APARTADO 02.01.02.....					438.895,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.01.03 ESTRUCTURAS					
SUBAPARTADO 02.01.03.01 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - NAVE					
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc			
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
			54.790,53	3,46	189.575,23
RB01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada			
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montaje y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
			26.166,60	3,49	91.321,43
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.01					280.896,66
SUBAPARTADO 02.01.03.02 ACERO LAMINADO EN CALIENTE - ESTRUCTURA POLIPASTO					
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc			
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montaje y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
			6.170,38	3,46	21.349,51
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.03.02					21.349,51
TOTAL APARTADO 02.01.03.....					302.246,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.01.04 ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA					
RB04028	m²	Panel sándwich H19+A100+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A100+OSB10 de 250x60 cm, tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm, núcleo de XPS de alta densidad de 10 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, fijados a la estructura portante con tirafondo 15 cm, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.	1.548,62	51,80	80.218,52
RB02002	m²	Fábrica bloque hormigón 20x20x30 cm, espesor 20 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	325,01	38,53	12.522,64
RB02025	m²	Tabique múltiple autoportante (13+13+46+13+13) e=98 mm/400 Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas de 13 mm de espesor con un ancho total de 98 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	118,73	51,79	6.149,03
RB03008	m²	Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	381,37	22,22	8.474,04
RB03015	m²	Enlucido con yeso blanco, paramento vertical, espesor 5 mm Enlucido con yeso blanco en paramentos verticales. de 5 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	381,37	3,22	1.228,01
RB03027	m²	Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Reacción al fuego B-s2, d0. Sin incluir medios auxiliares.	381,37	7,34	2.799,26
RB06011	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo >4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas fijas para escaparates o cerramientos en general mayores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.	25,00	208,87	5.221,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
JA11MPB001512		PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm Puerta de paso para barnizar, con hoja ciega abatible, formada por: precerco de pino flandes de 70x30 mm con garras de fijación, cerco de 70x40 mm, tapajuntas de 60x15 mm y hoja prefabricada normalizada de 35 mm, canteada por dos cantos, en madera de sapelly, herrajes de colgar, seguridad y cierre, con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado. Medida de fuera a fuera del precerco.	30,13	153,11	4.613,20
JA11LPW800102		PUERTA GARAJE SECCIONAL PANEL SANDWICH ALUMINIO Puerta de acceso a garaje seccional, formada por: hoja de panel sandwinch de aluminio lacado en blanco con aislante intermedio de poliuretano inyectado, perímetro incluso p.p. de guías, muelles, cables y cierre manual, cerradura y ayudas de albañilería; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.	38,50	209,34	8.059,59
RB03046	m²	Enfoscado hidrófugo M-10, espesor 10 mm Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero hidrófugo y arena de río M-10 de 10 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	25,08	7,95	199,39
RI14006	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	24,28	156,42	3.797,88
TOTAL APARTADO 02.01.04.....					133.283,31
APARTADO 02.01.05 MOBILIARIO					
RB08100	ud	Inodoro blanco gama básica con fluxor pulsador Inodoro de porcelana vitrificada, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con fluxor temporizado mural, instalación vista, apertura por pulsador; cuerpo y embellecedor en latón cromado, dispositivo anti sifón y llave de paso incorporados, presión dinámica mínima necesaria 0,9 bar, entrada macho 3/4", caudal 1,5 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s ±2 s. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro y p.p. de pequeño material.	2,00	246,07	492,14
RB08058	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, con pedestal Lavabo de porcelana vitrificada blanco, gama básica, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería mono-mando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	2,00	97,63	195,26
RB08060	ud	Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco Plato de ducha de porcelana vitrificada blanco, gama básica. colocado sobre cama de arena que se valorará aparte, incluso sellado perimetral, con válvula de desagüe, instalado y funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	1,00	117,67	117,67
RI09052	ud	Espejo circular para vías circulación, ø 60 cm, colocado sobre p Espejo convexo en material acrílico para vías de circulación, de 60 cm de diámetro, incluyendo el poste galvanizado de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	311,74	623,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 02.01.05.....					1.428,55
APARTADO 02.01.06 SERVICIOS AUXILIARES					
SUBAPARTADO 02.01.06.01 DRENAJE SOLERA					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	52,05	5,52	287,32
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	49,04	37,40	1.834,10
RA01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	52,05	11,20	582,96
JA04WAA00001	m	ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Medida la cantidad ejecutada.	1,00	1.696,58	1.696,58
RB08083	m	Bajante de PVC, serie B con junta pegada D=160 mm Bajante de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	83,60	31,51	2.634,24
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.01					7.035,20
SUBAPARTADO 02.01.06.02 ACS-AFS (AGUA POTABLE)					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	34,80	5,52	192,10
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	48,05	37,40	1.797,07
B08075	m	Tubería de PVC insonorizada, con junta pegada D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1, d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	87,00	13,20	1.148,40
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.02					3.137,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 02.01.06.03 AGUA DE SERVICIO					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	49,52	5,52	273,35
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	49,52	37,40	1.852,05
JA08MBE00081		GRUPO PRESIÓN 2100 l/h 21 m.c.a. 2 BOMBAS EN CARGA Grupo de presión para 2100 l/h de caudal y 21 m.c.a. de presión total, colocado en carga, formado por una electrobomba y un tanque de presión de 100 l, de chapa de acero galv., homologado por el mi. y timbrado a 10 kg/cm2, instalado con canaliz. acero galv. de 40 mm (1 1/2") de diám. inter, válvula de retención y válvulas de compuerta, instrumentos de control de la presión y del caudal, y eléctricos en cuadro mando, interruptor general y fusibles, incluso piezas especiales, manguitos antivibración, conexiones fontanería y eléctricas, pequeño material y ayudas de albañilería, instalado según CTE Medida la cantidad ejecutada.	1,00	2.777,00	2.777,00
JA15SCE00005		COND. POLIETILENO PE50A DIÁM. 75 mm PN-10 Conducción de polietileno de alta densidad diámetro 75 mm exterior y 61,4 mm interior, clase PE50A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud ejecutada.	123,80	7,04	871,55
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.06.03					5.773,95
TOTAL APARTADO 02.01.06.....					15.946,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01					921.106,29
SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS Y CONDUCCIONES					
APARTADO 02.02.01 DOSIFICACIONES PROCESO					
ICS22041010	u	DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.	1,00	17.081,30	17.081,30
ICS22041020	u	DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.	1,00	17.081,30	17.081,30
ICS22041030	u	DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.	1,00	16.521,62	16.521,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS22041040	u	DOSIFICACIÓN HCI CISTERNA CAB Sistema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por una cisterna de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrica, de 13000 l, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel.	1,00	17.144,90	17.144,90
ICS22041050	u	DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.	1,00	16.381,70	16.381,70
TOTAL APARTADO 02.02.01.....					84.210,82
APARTADO 02.02.02 MICROFILTRACION					
ICS220100010ud		MICROFILTRACION POR FILTROS DE CARTUCHO Filtro de cartucho vertical formado por contenedor vertical de 5 bar de presión nominal, con 20 cartuchos de hilo bobinado pp de 1 micra de grado de filtración, superficie de filtrado 0,471 m2.	6,00	21.728,35	130.370,10
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	12,00	150,57	1.806,84
TOTAL APARTADO 02.02.02.....					132.176,94
APARTADO 02.02.03 ULTRAFILTRACION					
ICS220200072ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 323M3/H, 25MCA 31KW RETROLAVADOS UF boma centrifuga multietapa trifasica de 323 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	15.354,68	61.418,72
ICS220200075ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 60M3/H, 25MCA 6KW LAVADOS QUIMICOS boma centrifuga multietapa trifasica de 60 m3/h a una altura de 25mca, con rendimiento superior al 70.7%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	2,00	6.741,99	13.483,98
ICS220200010ud		ULTRAFILTRACION POR MEMBRANAS equipo de ultrafiltracion por membranas formado por tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2" en conjunto bastidor metálico, válvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	105.580,38	422.321,52
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	13,00	150,57	1.957,41
ICS220200020ud		MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presión diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	854,92	3.419,68
ICS220200030ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	5,00	2.177,36	10.886,80
ICS220200035ud		INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	22,00	243,60	5.359,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS220200045ud		MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	258,01	1.032,04
ICS220200050ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	13,00	1.840,06	23.920,78
ICS220500025ud		TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte	43,00	180,57	7.764,51
ICS220900010ud		SOPLANTE TURBINA HORZ. 480Nm3/h, 0.75bar 8,5KW soplante de turbina horizontal de 480Nm3/h a una presión de 0.75bar, material del cuerpo eje y alabes de aluminio, valvula retención clapeta DN80 con brida y portabrida,i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	2,00	8.741,29	17.482,58
ICS220300020ud		MEDIDOR SDI AUT. medidor automatico en linea SDI, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	19.695,00	78.780,00
ICS220300021ud		MEDIDOR SDI MAN. medidor SDI manual, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	4,00	10.437,72	41.750,88
ICS22061025 ud		DEPOSITO PREF. PRFV 25m3 VERT deposito prefabricado en poliestes reforzado de 25.000l, cilindrico vertical, fondo plano, cerrado en la parte superior mediante boveda, boca de hombre superior de 700mm de diametro. dalidas enbridadas DN300 y DN250. medidas de 3m de diametro y 4 de altura. completamente instalado.	4,00	7.972,32	31.889,28
ICS22061003 ud		DEPOSITO PREF. PRFV 3.1M3 VERT. deposito prefabricado en poliestes reforzado de 3.100l, cilindrico vertical, fondo plano. medidas de 1.50m de diametro y 2 de altura. completamente instalado.	2,00	1.720,70	3.441,40
ICS22041010 u		DOSIFICACION ACIDO CLORHIDRICO (HCl) CEB UF Sistema de dosificación de ácido clorhídrico tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 200 l y 500 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.	2,00	17.081,30	34.162,60
ICS22041020 u		DOSIFICACIÓN HIPOCLORITO SODICO (NaClO) CEB UF Sistema de dosificación de hipoclorito de sodio para tratamiento CEB, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 500 l y 1000 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvula de inyección para la salida.	2,00	17.081,30	34.162,60
TOTAL APARTADO 02.02.03.....					793.233,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.02.04 BOMBEO ALTA PRESION					
ICS220300010ud		BOMBEO ALTA PRESION 93,4M3/H, 12.6BAR 39KW bombeo de alta presion con bomba centrifuga multietapa trifasica de 178,8 m3/h a una altura de 67mca, con rendimiento superior al 76%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	45.634,14	136.902,42
ICS220500025ud		TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte	15,00	180,57	2.708,55
ICSTRES010100d		Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.	3,00	295,75	887,25
ICS220300015ud		MEDIDOR DE CLORO 4-20mA medidor de cloro, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	2.291,62	6.874,86
ICS220400035ud		EQUIPO MEDIDA POTENCIAL REDOX 4-20mA Equipo de medida de potencial REDOX, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	1.400,16	4.200,48
ICS220400010ud		MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar.	6,00	154,24	925,44
ICS22041030 u		DOSIFICACIÓN ACIDO CLORHIDRICO (HCl) BAP istema de dosificación de ácido clorhídrico, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilindricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.	1,00	16.521,62	16.521,62
ICS22041050 u		DOSIFICACIÓN ANTI-INCRUSTANTE BAP Sistema de dosificación de anti incrustante, formado por dos depósitos de superficie de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilindricos, de 4000 l cada uno, dos bombas dosificadoras de pistón/membrana de teflón y carcasa PE, doble regulación, para un caudal entre 100 l y 350 l, y 7 bar, con sistema de control de nivel y válvulas de inyección para las salidas.	1,00	16.381,70	16.381,70
ICSVRET32104d		Válvula retencion ø 32 mm, manual, PVC 1,0 MPa coloca Válvula de retencion manual de diámetro 32 mm, PVC, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, instalada.	6,00	55,05	330,30
ICS220200035ud		INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	9,00	243,60	2.192,40
TOTAL APARTADO 02.02.04.....					187.925,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 02.02.05 OSMOSIS INVERSA					
ICS220400055ud		BOMBA CENTR. VERT. MULTIET. 179M3/H, 25MCA 18KW bomba centrifuga multietapa trifasica de 179 m3/h a una altura de 25mca, 18KW, con rendimiento superior al 76.1%, soportes de acero al carbono, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	2,00	14.111,23	28.222,46
ICS221001020ud		BOMBA CENTR. VERT. 250M3/H 2.5BAR 25KW FLUSHING OI bomba centr. vert. 250m3/h 2,5bar 25kw, completamente instalada	3,00	17.998,01	53.994,03
ICS221001030ud		BOMBA CENTR. VERT. 140M3/H 1.5BAR 9KW IMP. PERMEADO A CALCITA bomba centr. vert. 140m3/h 1,5bar 9kw, completamente instalada	3,00	11.345,36	34.036,08
ICS220400005ud		OSMOSIS INVERSA unidad de osmosis inversa, compuesta por bastidor matálico para alojamiento de tubos de presión de 8 membranas de 1 1/2", valvulas y acoplamientos, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	143.009,53	429.028,59
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	16,00	150,57	2.409,12
ICS220400015ud		MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	10,00	288,22	2.882,20
ICS220200020ud		MEDIDOR PRESION DIF. 4-20mA Medidor de presion diferencial para agua salobre, señal de 4 a 20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	854,92	2.564,76
ICS220400025ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN125 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN125, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	1,00	1.832,96	1.832,96
ICS220200030ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN6 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN6 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	9,00	2.177,36	19.596,24
ICS220200050ud		TRANSMISOR DE CAUDAL DN250 PN10 Transmisor de caudal DN250 PN10, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	6,00	1.840,06	11.040,36
ICS220200035ud		INT. NIVEL BOYA POLIP. 5M Interruptor de nivel, boya en polipropileno, 5m de longitud, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	13,00	243,60	3.166,80
ICS220200040ud		MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	10,00	582,90	5.829,00
ICS220200045ud		MEDIDOR TEMPERATURA 4-20mA Medidor de temperatura en acero inoxidable AISI 316, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	6,00	258,01	1.548,06
ICS220500025ud		TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte	38,00	180,57	6.861,66
ICSTRES010100		Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.	15,00	295,75	4.436,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS221000010ud		BOMBA BOOSTER HORZ. 85.5M3/H bomba booster horz. 85.5m3/h 24mca 9kw,completamente instalada	3,00	46.917,64	140.752,92
ICS221000100ud		RECUPERADOR ENERGIA ISOBARICO 140M3/H p/bastidor OI recuperador de energia tipo isobarico. fluido salmuera rechazo osmosis. caudal nominal 140m3/h. presion 16bar, i/estructura de soportes del recuperador y conexiones a las 4 tuberias de entrada/salida con acoplamiento felexibesl tipo victaulic o equivalente así como pruebas de funcionamiento. completamente instalado.	3,00	30.051,11	90.153,33
ICS221001010ud		BOMBA DOSIF. PISTON/MEMB. 200/500L/H 7BAR 420W bomba dosif. piston/memb. de teflon 200-500L/h, 7bar, 420w completamente instalada	2,00	3.568,77	7.137,54
ICS221000200ud		CAUDALIMETRO C/SEÑAL LOCAL DN32 PN10 caudalimetro electromagnetico con señal local DN32 PN10. completamente instalado	1,00	1.392,19	1.392,19
ICS22062500 ud		DEPOSITO REMINERALIZADOR PRFV 3000x6350MM deposito remineralizador PRFV 3000x6350, para postratamiento con calcita completamente instalado	2,00	79.115,99	158.231,98
TOTAL APARTADO 02.02.05.....					1.005.116,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02					2.202.663,29
SUBCAPÍTULO 02.03 DEPÓSITO AGUA FILTRADA FA 150 M3					
RI03013		m³ Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	59,17	22,75	1.346,12
RI08017		m³ Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.	10,76	43,36	466,55
RI02026		m³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	59,17	0,56	33,14
RI02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	71,00	1,92	136,32
RI14004		m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	16,91	91,69	1.550,48
RI14008		m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	13,02	120,80	1.572,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	17,38	138,65	2.409,74
RI14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	66,95	152,30	10.196,49
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	8.588,45	1,97	16.919,25
RI16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	326,64	57,76	18.866,73
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	14,22	19,91	283,12
RI16022	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	83,92	69,12	5.800,55
JAZU07040150n	m	JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.	94,80	45,53	4.316,24
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	46,20	11,25	519,75
RB04046	m²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,22	28,58	406,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB04012	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	122,43	35,88	4.392,79
JAU07050060	m2	EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.	122,43	53,40	6.537,76
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntas, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	798,00	3,46	2.761,08
JA11SEA80050	m	ESCALERA VERTICAL METÁLICA PATES Escalera metálica formada por pates metálicos de diam. 18 mm de 250x300x250 mm separados 30 cm, incluso garras de fijación, imprimación antioxidante y material de agarre. Medida la longitud ejecutada.	1,00	58,50	58,50
RF11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	86,20	140,08	12.074,90
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado.	20,00	88,02	1.760,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03					92.409,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.04 CASETA IMPULSION AGUA LAVADO					
APARTADO 2.4.1 OBRA CIVIL					
RI02017	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	16,00	0,64	10,24
RI14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	1,60	148,93	238,29
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,80	138,65	665,52
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.122,75	1,97	2.211,82
RB02001	m²	Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	11,84	44,13	522,50
RB01057	ud	Placa anclaje S275 150x150x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 150x150x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,00	35,22	140,88
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	8,40	3,46	29,06
JA07IGF00001	m²	FALDÓN DE CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO Faldón de chapa conformada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad. Medido en verdadera magnitud deduciendo huecos mayores de 1 m ² .	41,20	167,53	6.902,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS15WCC00102		PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO MALLA TIPO III (1,50-3 m2)			
		Puerta abatible ejecutada con perfiles conformados en frío de acero galvanizado, de espesor mínimo 0,8 mm, tipo III (1,50-3m2) y panel de malla galvanizada, incluso junquillos, cantoneras, patillas de fijación, juntas de estanqueidad de neopreno, vierteaguas, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica; construida según CTE. Medida de fuera a fuera del cerco.			
			2,10	168,73	354,33
TOTAL APARTADO 2.4.1.....					11.074,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04					11.074,88
SUBCAPÍTULO 02.05 DEPÓSITO RECHAZOS 110M3 Y BOMBEO DE RECHAZO					
APARTADO 02.05.01 OBRA CIVIL					
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
			179,99	22,75	4.094,77
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km			
		Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
			27,07	43,36	1.173,76
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m			
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
			179,99	0,56	100,79
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
			215,99	1,92	414,70
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM			
		HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.			
			9,02	91,69	827,04
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			13,95	120,80	1.685,16
RI14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
			17,61	138,65	2.441,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	53,79	152,30	8.192,22
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	10.665,57	1,97	21.011,17
RI16008	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	103,53	57,76	5.979,89
RI16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	265,64	35,27	9.369,12
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	16,59	19,91	330,31
RI16022	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	58,34	69,12	4.032,46
RB04046	m²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	87,07	28,58	2.488,46
RB04012	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	66,70	35,88	2.393,20
JAU07050060	m²	EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.	66,70	53,40	3.561,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
JAZU07040150n		JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANS JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.	45,00	45,53	2.048,85
JAU07040050m		JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	17,20	15,67	269,52
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	46,04	11,25	517,95
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado.	12,00	88,02	1.056,24
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,70	9,49	35,11
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	580,00	3,46	2.006,80
JARU05090240d		PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	20,00	16,61	332,20
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	1,00	19,39	19,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
JAU08080220 m ESCALERA INCLINADA PRFV					
		<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA <p>INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.</p>	3,74	502,71	1.880,14
JAU08080180 m PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA					
		<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA <p>INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.</p>	3,74	100,90	377,37
RF11043	m	<p>Barandilla metálica h=1,30 m.</p> <p>Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.</p>	53,96	140,08	7.558,72
TOTAL APARTADO 02.05.01.....					84.198,75
APARTADO 02.05.02 EQUIPAMIENTO					
RA03009	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 180 mm, con bridas de acero al car</p> <p>Carrete de desmontaje de 180 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	6,00	328,57	1.971,42
RA10009	ud	<p>Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 180 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.</p>	6,00	428,93	2.573,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
JAPC99		UD NIPLE 3/4" PN25 A/INOX CON VALVULA BOLA ENLACE ROSCA MACHO FORMACION DE NIPLE DE 3/4" EN ACERO INOXIDABLE SOBRE COLECTOR DE CALDERERIA PARA PRESION DE TRABAJO 25 ATM, CON VALVULA DE CORTE DE BOLA EN ACERO INOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADO.	3,00	73,41	220,23
ICS22061010	u	BOMBA IMPULSIÓN RECHAZO 99M3/H 30KW BOMBA CENTRIFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 99,0 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 30 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS ALCONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.	3,00	35.079,64	105.238,92
ICS22061020	u	VEJIGA ANTIARIETE C/MEM VERT 3000L PN10 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 3.000L, presión de servicio/ensayo PN10/PN15 de un diametro de 1100mm y 4070mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN250 PN10, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcinal de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.	1,00	21.165,07	21.165,07
ICS220100020ud		MANOMETRO AC.INOX.0-10BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-10 bar.	5,00	150,57	752,85
ICS220200055ud		MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	172,01	516,03
ICS220300025ud		PRESOSTATO presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	362,42	1.087,26
ICS220400030ud		CAUDAL ELECTOMAG. PN10 DN200 Caudal electromagnetico AISI 316, PN10 DN200, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	1,00	2.249,22	2.249,22
ICS220500025ud		TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte	6,00	180,57	1.083,42
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	400,31	1.200,93
ICSTRES010100		Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.	1,00	295,75	295,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS220300022ud MEDIDOR NITRATOS AUT. EN LINEA					
		medidor de nitratos automatico en linea sobre by-pass, completamente instalado	1,00	71.618,31	71.618,31
TOTAL APARTADO 02.05.02.....					209.972,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05					294.171,74
SUBCAPÍTULO 02.06 CALDERERIA PROCESOS					
ICSWXZ25016ud Válvula de control elect. DN250 PN16 ac. inox					
		Válvula de control electrica de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.	3,00	20.520,82	61.562,46
ICSWXZ16010ud Válvula de control elect. DN160 PN10 ac. inox					
		Válvula de control electrica de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de acero inoxidable, instalada.	6,00	14.964,37	89.786,22
RA08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	166,00	1,28	212,48
RA08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	73,00	1,49	108,77
RA08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; 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.	5,00	3,53	17,65
RA08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada			
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	86,00	7,91	680,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	77,00	9,49	730,73
RA08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	48,00	13,10	628,80
RA08027	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	145,00	15,32	2.221,40
RA08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	140,00	20,12	2.816,80
RA08033	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	177,00	29,17	5.163,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICSWXC06280m		Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	251,00	48,13	12.080,63
RA08039	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	174,00	65,25	11.353,50
RA08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	11,00	10,39	114,29
RA08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	95,00	18,41	1.748,95
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	65,00	41,61	2.704,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA08017	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.	11,00	14,01	154,11
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	11,00	55,50	610,50
ICSWXV10032MM	MM	Válvula bola ø 32 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa colocada Válvula de bola de diámetro manual 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, p/encolar, con cuerpo de PVC, instalada.	80,00	83,89	6.711,20
ICSWXV10040MM	MM	Válvula mariposa ø 40 mm man.cuerpo de bronce 1,0 MPa colocad Válvula de mariposa manual de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	19,00	48,08	913,52
ICSWXV10090MM	MM	Válvula mariposa ø 90 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 90 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	3,00	54,82	164,46
ICSWXV10110MM	MM	Válvula mariposa ø 110 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 110 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	29,00	107,92	3.129,68
ICSWXV10125MM	MM	Válvula mariposa ø 125 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	3,00	259,23	777,69
ICSWXV10160MM	MM	Válvula mariposa ø 160 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	3,00	317,29	951,87
ICSWXV10180MM	MM	Válvula mariposa ø 180 mm man. cuerpo de bronce 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	22,00	308,26	6.781,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst Válvula de mariposa de diámetro 200 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.	29,00	437,76	12.695,04
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst 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.	54,00	663,41	35.824,14
ICSWXV10280M	ud	Válvula mariposa ø 280 mm man. cuerpo de PVC 1,0 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 280 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.	11,00	328,88	3.617,68
ICSWXV10400M	ud	Válvula mariposa manual ø 400 mm PVC 1,6 MPa coloca Válvula de mariposa manual de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.	4,00	1.894,75	7.579,00
ICSWXV10032A	ud	Válvula esfera automatic ø 32 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 32 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.	4,00	134,68	538,72
ICSWXV10125A	ud	Válvula esfera automat ø 125 mm, 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 125 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo PVC encolada, instalada.	4,00	213,47	853,88
ICSWXV10180A	ud	Válvula esfera automat ø 180 mm 1,0 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.	4,00	374,78	1.499,12
ICSWXV10250A	ud	Válvula esfera automat ø 250 mm 0,6 MPa coloca Válvula de esfera de diámetro automática 250 mm, presión de trabajo hasta 0,6 MPa, encolada, con cuerpo de PVC, instalada.	14,00	1.741,83	24.385,62
ICSWXV10400A	ud	Válvula mariposa automat. ø 400 mm PVC 1,0 MPa colo Válvula de mariposa automática de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de PVC, instalada.	16,00	2.586,41	41.382,56
RA10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	3,00	1.590,93	4.772,79
ICSWXZ10160ud	ud	Válvula antirretorno ø 160 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 160 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	15,00	161,40	2.421,00
ICSWXZ10250ud	ud	Válvula antirretorno ø 250 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	9,00	536,28	4.826,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICSWXZ10400ud		Válvula antirretorno ø 400 mm 1,0 MPa colocada Válvula antirretorno de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	5,00	1.894,75	9.473,75
ICS003206000ud		Piezas especiales PE100, DN32, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN32, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	5,21	1.060,00	5.522,60
ICS004006000ud		Piezas especiales PE100, DN40, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN40, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	5,08	1.060,00	5.384,80
ICS009006000ud		Piezas especiales PE100, DN90, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN90, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	4,04	1.060,00	4.282,40
ICS011006000ud		Piezas especiales PE100, DN110, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	6,29	1.060,00	6.667,40
ICS012506000ud		Piezas especiales PE100, DN125, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN110, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	4,76	1.060,00	5.045,60
ICS016006000ud		Piezas especiales PE100, DN160, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN160, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	5,97	1.060,00	6.328,20
ICS018006000ud		Piezas especiales PE100, DN180, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE125, DN180, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	6,47	1.060,00	6.858,20
ICS020006000ud		Piezas especiales PE100, DN200, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN200, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	7,22	1.060,00	7.653,20
ICS025006000ud		Piezas especiales PE100, DN250, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN250, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	13,10	1.060,00	13.886,00
ICS028006000ud		Piezas especiales PE100, DN280, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN280, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	17,30	1.060,00	18.338,00
ICS040006000ud		Piezas especiales PE100, DN400, PN6/16 conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PE100, DN400, PN6/16, i/colocacion, totalmente acabado	9,28	1.060,00	9.836,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06451.798,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 02.07 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
JA08PID00050u		CENTRAL DETECCIÓN AUT. INCENDIOS, MODULAR 6 ZONAS			
		Central de señalización de detección automática de incendios para 6 zonas, modular, formada por armario de chapa de acero pintada al horno y tapa de metacrilato, conteniendo un bloque de alimentación con transformador-rectificador 220 VCA/24 VCC, acumulador a 24 VCC para 24 horas, dos relés de salida para maniobras por cada zona, alarma acústica, pilotos de señalización de alarma, de avería y de servicio por zona y de la central, pulsadores de paro de señales, de inhibición de relés de rearme y de prueba de la alarma y de los pilotos, pulsador de alarma, interrup. de puesta en servicio la central y de corte tensión de entrada, incluso pequeño material, montaje y conexionado; instalada según CTE y RIPCI. Medida la cantidad ejecutada.	1,00	1.135,20	1.135,20
RL01055	ud	Extintor polvo ABC 50 kg con carro, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 50 kg. de agente extintor, con carro con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	3,00	231,38	694,14
RL01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	6,00	115,36	692,16
RB11009	ud	Extintor portátil polvo ABC 6 kg			
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.	7,00	39,97	279,79
RB11001	ud	Pulsador alarma incendio convencional			
		Pulsador de alarma convencional de fuego en color rojo, con tapa protección, microrruptor, led de alarma, autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada, conexión a dos hilos, equipo con certificado CE y conforme a norma EN 54-11, totalmente instalado.	7,00	28,68	200,76
RB11005	ud	Sirena electrónica incendios convencional			
		Sirena con foco multitono. Certificada según EN 54-3. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Protección: IP54 (con base baja) IP65 (con base alta).	8,00	120,06	960,48
RB11013	m²	Puerta cortafuegos EI2-60 2 hojas			
		Puerta metálica cortafuegos dos hojas homologada EI2-60-C5 formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliámmida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.	3,15	216,05	680,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB11010	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clas			
		Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.			
			36,00	11,79	424,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07					5.067,53
SUBCAPÍTULO 02.08 SEGURIDAD APQ					
ESS0010001		DUCHA LAVA OJOS EMERGENCIA			
		Conjunto de lavajos y ducha de emergencia, con estructura de tubo de acero galvanizado pintado con epoxi, recogedor del lavajos de polipropileno, con válvula de paso de accionamiento por palanca lateral, ducha con rociador de polipropileno, accionada mediante tirante rígido con empuñadura triangular, capuchones guardapolvo, conexiones de latón de 1 1/4" de diámetro, tanto para el suministro como para la evacuación, caudal de agua del lavajos 14 litros/minuto, caudal de agua de la ducha 120 litros/minuto, con llave de corte y sifón curvo.			
			2,00	1.009,07	2.018,14
ESS0010010	ud	ARMARIO DE FIBRA DE VIDRIO EQUIPOS DE SEGURIDAD			
		armario de fibra de vidrio de 2,00x2,00,0,30m de dimensiones con puertas abatibles estancas con cierre practicable y estanco, apto para exteriores. idal para albergar equipos de seguridad y salud			
			2,00	3.362,75	6.725,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08					8.743,64
TOTAL CAPÍTULO 02.....					3.987.034,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO					
SUBCAPÍTULO 03.01 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. OBRA CIVIL					
APARTADO 03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	670,60	22,75	15.256,15
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.	78,18	43,36	3.389,88
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	670,60	0,56	375,54
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	670,60	1,92	1.287,55
TOTAL APARTADO 03.01.01.....					20.309,12
APARTADO 03.01.02 OBRA CIVIL					
RI18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	5,00	26,36	131,80
RI03029	m²	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.	330,00	97,50	32.175,00
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	15,93	91,69	1.460,62
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	17,24	120,80	2.082,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	36,67	138,65	5.084,30
RI14026	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, plant 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 máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	141,75	152,30	21.588,53
RB01020	m ²	Forjado placa alveolar L 6-9 m. Q=600 kg/m² Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/f/20/X0, para una luz de 6 a 9 m. y una carga total de forjado de 600 kg/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según Código Estructural. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m ² . No incluye p.p de vigas ni de pilares. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.	159,00	78,04	12.408,36
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	27.083,39	1,97	53.354,28
RI16008	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	216,00	57,76	12.476,16
RI16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	378,00	35,27	13.332,06
RI16018	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado sin incluir medios auxiliares. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	11,01	55,84	614,80
RI16034	m ²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	76,00	19,91	1.513,16
RI16022	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m, vistas Encofrado y desencofrado en losas planas, para dejar vista, a más de 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	11,64	69,12	804,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI16012	m²	Encofrado y desencofrado pilares rectangulares, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en pilares rectangulares, para dejar vistos, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	31,20	54,66	1.705,39
JAU07020250	m³	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	438,59	32,65	14.319,96
RB04046	m²	Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	295,00	28,58	8.431,10
JAU07040050	m	JUNTA PERFIL HIDROEXPANSIVO PERFIL HIDROEXPANSIVO MACIZO DE SECCIÓN MÍNIMA 20X5 MM PARA EL SELLADO DE JUNTAS INCLUSO FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES.	9,80	15,67	153,57
JAZU07040150	m	JUNTA ELASTOMÉRICA DE PVC TIPO KAB 150 MM CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO JUNTA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE 150 MM DE ALTURA, CON CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO FIJACIÓN CON OMEGAS A LA ARMADURA, TIPO KAB, TOTALMENTE INSTALADA.	50,00	45,53	2.276,50
RB04012	m²	Formación de pendientes en cubierta plana con hormigón ligero formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 mpa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. medida en proyección horizontal.	82,81	35,88	2.971,22
JAU07050060	m²	EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES EJECUCIÓN DE TRATAMIENTO DE CUBIERTAS VISITABLES, COMPRENDIENDO: PREPARACIÓN DE SUPERFICIES POR MEDIOS MECÁNICOS, AISLAMIENTO, ADHESIVO, ELASTÓMERO Y RECUBRIMIENTO DE ACABADO DE ALTA RESISTENCIA A LA RADIACIÓN UV.	82,81	53,40	4.422,05
RI28013	m	Bulón de barra de acero de roscado continuo acero Ø32 mm 550 MPa Perforación de diámetro útil 90 mm y profundidad estimada hasta 12 m incluida colocación de anclaje de barra de acero de roscado continuo Ø 32 mm y calidad 550 MPa, incluso tuerca y placa de reparto, inyección de lechada relación agua/cemento 0,5 y resistencia mínima 30 N/mm ² . Completamente acabado.	4,00	88,02	352,08
JARU05090240	d	PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	25,00	16,61	415,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	43,42	11,25	488,48
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	5,00	19,39	96,95
RB02003	m²	Fábrica bloque hormigón 40x20x20 cm, relleno hormigón, revestir Fábrica de bloques de hormigón gris para revestir de 40x20x20, recibidos con mortero M-5, de 250 kg de cemento, y rellenos de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	124,18	42,19	5.239,15
RB03047	m²	Enfoscado maestreado hidrófugo M-10, paramento vertical, espesor Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, de 20 mm de espesor, i/reglado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	266,52	20,64	5.500,97
RB03060	m²	Revestimiento liso en fachadas Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.	124,18	10,92	1.356,05
RB06018	ud	Puerta practicable de PVC blanco de 100x210 cm. Puerta balconera practicable de perfiles de PVC blanco, gama media, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas para acristalar, con eje vertical, de 100x210 cm de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva y ajustada. S/NTE-FPC-14.	12,18	295,27	3.596,39
RB06010	m²	Ventanal aluminio anodizado natural fijo <4 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas fijos para escaparates o cerramientos en general menores de 4 m ² de superficie, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva. s/NTE-FCL.	3,60	174,78	629,21
RB06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	1,20	214,19	257,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB06025	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² .	4,80	33,02	158,50
JAU08080220	m	ESCALERA INCLINADA PRFV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA INCLINADA DE PRFV, DE 800 MM DE ANCHO Y PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES CADA 230 MM, INCLUYENDO PASAMANOS, MONTANTES, RODAPIÉ Y LISTONES INTERMEDIOS. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.	9,40	502,71	4.725,47
JAU08080180	m	PROTECCIÓN PRFV PARA ESCALERA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ESCALERA FABRICADO EN PRFV, DIÁMETRO DEL ARCO DE PROTECCIÓN DE 400 A 600 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.	13,40	100,90	1.352,06
JAU08080200	m²	PLATAFORMA REJILLA TRAMEX PRFV 8X8 MM PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA ANTIDESLIZANTE TIPO TRAMEX DE PRFV, DE 8X8 MM DE CUADRO, ESPESOR DE 30 MM, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE PRFV. LAS PIEZAS DE PRFV SE FABRICARÁN MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316. TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	2,00	242,96	485,92
RF11043	m	Barandilla metálica h=1,30 m. Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	25,00	140,08	3.502,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,70	9,49	148,99
RB01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	1.210,50	3,46	4.188,33
TOTAL APARTADO 03.01.02.....					223.798,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01					244.107,96
SUBCAPÍTULO 03.02 DEPÓSITO DE SALIDA Y ESTACIÓN DE IMPULSIÓN. EQUIPOS					
ICS22051010	u	BOMBA IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO 65KW 140M3/H 11.1BAR BOMBA CENTRÍFUGA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CON PUERTOS DE ASPIRACIÓN Y DE DESCARGA AL MISMO NIVEL (EN LÍNEA), CAPAZ DE ELEVAR UN CAUDAL DE 140,4 M3/H A UNA ALTURA MANOMÉTRICA DE 105 M.C.A. CON UN RENDIMIENTO HIDRÁULICO >=81%, 2955 R.P.M. MOTOR ASÍNCRONO DE 3 FASES, REFRIGERADO POR VENTILADOR Y MONTADO SOBRE SOPORTES TIPO SIEMENS O SIMILAR A 400 V, 50 HZ. DE 75 KW DE POTENCIA CON RENDIMIENTO DEL 93%. ,MATERIALES: CABEZAL DE LA BOMBA Y BASE EN FUNDICIÓN; DEMÁS PIEZAS DESTINADAS AL CONTACTO CON EL LÍQUIDO FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE. CIERRE MECÁNICO DE CARTUCHO, FABRICADA BAJO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCION TIPO LLOYDS O SIMILAR , PROBADA COMPLETAMENTE INSTALADA, CONEXIONADA Y EN SERVICIO.	3,00	46.920,26	140.760,78
ICS22051020	u	VEJIGA ANTIARIETE IAP C/MEM VERT 5000L PN16 Depósito hidroneumático con membrana, vertical de 5.000L, presión de servicio/ensayo PN16/PN24 de un diámetro de 1600mm y 3480mm de altura, membrana BUTILO/EPDM/PU, conexión entrada/salida de DN300 PN16, temperatura de servicio de 20 a 50°C, código de construcción PD5500, material/norma S275/S355JR/EN10025-2, acabado superficial interior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi 250 micras, acabado superficial exterior decapado al grado SA 2.5 (ISO 8501-1) revestimiento de epoxi + poliuretano 120 micras. i/parete proporcional de piezas de conexión, piezas especiales y pequeño material. unidad completamente instalada.	1,00	29.667,88	29.667,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICSU03025020	ud	VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA PN 25 Ø200 L VÁLVULA DE MARIPOSA, DN 200 MM, PN 25, SERIE 14 CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, EXCÉNTRICA, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS, REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO Y REDUCTOR Y ACTUADOR MOTORIZADO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE MARIPOSA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3,00	5.997,84	17.993,52
RA03025	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3,00	403,11	1.209,33
ICSU03012020	ud	VÁLVULA COMPUERTA BRIDAS PN 25 Ø80 L VÁLVULA DE COMPUERTA, DN 80 MM, PN 25, SERIE 15, CONFORME A NORMA UNE-EN 558 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO EPOXI O VITROCERÁMICO, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE COMPUERTA, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3,00	370,18	1.110,54
ICSU03037430	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DISCO O ÉMBOLO PN 16 Ø250 VÁLVULA DE RETENCIÓN, DN 200, PN 16, CON OBTURADOR DE TIPO DISCO O ÉMBOLO CON EJE LONGITUDINAL CENTRADO, INCLUYENDO TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, JUNTAS DE BRIDAS, ELASTÓMEROS DE ESTANQUIDAD, SEGÚN NORMA O ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE VÁLVULAS DE CONTROL Y SEGURIDAD. CON INSTALACIÓN Y PRUEBAS.	3,00	2.069,57	6.208,71
RA11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	3.481,38	3.481,38
RA03027	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 2,5 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	592,50	1.185,00
ICSU03041370	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL PN 25 Ø80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL, DN 80 MM, CON UN ORIFICIO DE PURGA CAPAZ DE EXPULSAR AL MENOS EL 2% DEL AIRE OCLUIDO Y CAPACIDAD DE ADMISIÓN DE AIRE SEGÚN EL PPTP, PN 25, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y REVESTIMIENTO DE EPOXI O VITROCERÁMICO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA VIGENTE DE CANAL DE ISABEL II DE ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL, VÁLVULAS DE AERACIÓN, INCLUSO JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE ESTANQUIDAD, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	3,00	809,58	2.428,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.675,39	7,20	12.062,81
RA03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi<math>\leq</math> 250 mm, c$ Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	921,07	7,73	7.119,87
RA10111	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, $\phi<math> 300</math> mm, 1,0/1,6 MPa embridada,$ Válvula de mariposa de diámetro de 300 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	2.018,92	2.018,92
RA10048	ud	Carrete desmontaje fundición, $\phi<math> 300</math> mm, instalado$ Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	616,43	616,43
ICS220200055ud		MEDIDOR CAPAC. 4-20mA Medidor capacitivo de nivel, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	172,01	516,03
ICS220300025ud		PRESOSTATO presostato, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	3,00	362,42	1.087,26
ICS220400010ud		MANOMETRO AC.INOX.0-16BAR Manómetro acero inoxidable AISI 316. Rango de medida 0-16 bar.	5,00	154,24	771,20
ICS220500025ud		TRANSMISOR DE SEÑAL transmisor electrónico de señal de medida, i/soporte	7,00	180,57	1.263,99
RA11009	ud	Ventosa trifuncional, $\phi<math> 80</math> mm, 1,0/1,6 MPa, instalada$ Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	400,31	1.200,93
ICSTRES010100		Transmisor de presion 0-16bar Transmisor de presión de 0-16 bares, instalado.	1,00	295,75	295,75
ICS220400015ud		MEDIDOR CONDUCTIVIDAD PERMEADO 4-20mA Medidor de conductividad permeado, rango de medida 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	1,00	288,22	288,22
ICS220200040ud		MEDIDOR PH 4-20mA Medidor de PH, señal de 4-20mA, i/pequeño material, completamente instalado y funcionando.	1,00	582,90	582,90

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02231.870,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 03.03 CONDUCCIÓN IMPULSIÓN AGUA PRODUCT Y CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTEN					
APARTADO 03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	63,00	5,52	347,76
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	9,00	37,18	334,62
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	75,60	0,56	42,34
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	75,60	1,92	145,15
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	89,50	37,40	3.347,30
TOTAL APARTADO 03.03.01.....					4.217,17
APARTADO 03.03.02 TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES					
RA04006	m	Tubería de fundición dúctil, ø 400 mm, clase C30, colocada Tubería de fundición dúctil, 400 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 30, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	45,00	139,89	6.295,05
RA05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	774,90	1.549,80
RA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	135,60	7,20	976,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	25,50	120,80	3.080,40
TOTAL APARTADO 03.03.02.....					11.901,57
APARTADO 03.03.03 REPOSICIONES TUBERIA AGUA PRODUCTO					
15PCC00004	m2	FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m ² de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.	90,00	18,88	1.699,20
TOTAL APARTADO 03.03.03.....					1.699,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03					17.817,94
TOTAL CAPÍTULO 03.....					493.796,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 CONDUCCIÓN AGUA DE RECHAZO					
SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	7.140,00	0,12	856,80
RC09001	ud	Apertura y tapado calicata hasta 2 m de profundidad Apertura y tapado de calicata hasta 2 m de profundidad	180,00	69,68	12.542,40
RI07006	m	Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad<=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero.	4.200,00	1,46	6.132,00
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	4.747,84	5,52	26.208,08
RI03001	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.	50,00	50,46	2.523,00
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	318,60	37,18	11.845,55
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	708,88	120,80	85.632,70
RA01018	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado prést Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material seleccionado mediante cazo cribador, procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	2.189,64	14,50	31.749,78
RA01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 k Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	2.189,64	11,20	24.523,97
RI02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	7.209,41	1,48	10.669,93
RI02027f	m3	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	2.744,98	1,13	3.101,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01			215.786,04		
SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCIÓN PEAD DN250 MM					
RA08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.312,00	41,61	262.642,32
RA08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,00	55,50	832,50
RA22006	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm Prueba de presión en tuberías de 1,0 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1.000 m ante la dirección facultativa.	6.327,00	2,79	17.652,33
RA17017	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	21,00	178,36	3.745,56
RA17027	ud	Te PE100 ø 250/200 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12,00	236,50	2.838,00
RA17058	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12,00	109,34	1.312,08
RA17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	286,34	1.145,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RE02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	10,00	327,18	3.271,80
RE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00	462,46	462,46
RB08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	10,00	641,99	6.419,90
RB08017	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HM, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, de un peso de 900 a 1000 kg/m, con junta de goma, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre de pozos prefabricadas.	10,00	120,36	1.203,60
RB08027	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HM, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	10,00	284,12	2.841,20
JAU05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	10,00	321,63	3.216,30
RA10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, man. 1,0/1,6 MPa sin bridas, inst 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.	12,00	663,41	7.960,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RA10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 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.	2,00	184,79	369,58
RA11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	11,00	349,16	3.840,76
RA10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 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.	11,00	86,96	956,56
RA03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al car Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	465,77	465,77
RA21001	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	2,00	300,65	601,30
RA03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<ø<=500 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.250,00	7,20	9.000,00
RI21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	8,00	56,11	448,88
RI18001	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.	15,00	91,20	1.368,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	18,00	13,29	239,22
RI16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	133,00	19,91	2.648,03
RI15003	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.	900,00	2,11	1.899,00
RI14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	18,00	126,33	2.273,94
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	1,35	91,69	123,78
RA08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	9,49	113,88
RB05003	m²	Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	60,00	20,28	1.216,80
RB05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	70,00	24,13	1.689,10
RI23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	120,00	32,78	3.933,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02			346.732,53		
SUBCAPÍTULO 04.03 REPOSICION TUBERIA AGUA RECHAZO					
RI18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	2.456,00	8,69	21.342,64
RI08015	m ²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.	2.456,00	0,20	491,20
RI08047	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<= 20 Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	411,60	60,92	25.074,67
RI08052	m ²	Extendido mezcla bituminosa en caliente, anchura > 3 m, pte <= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 3 m y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	2.456,00	1,11	2.726,16
RF12001	m ³	Firme granular ZA0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.	336,00	46,49	15.620,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03			65.255,31		
TOTAL CAPÍTULO 04.....			627.773,88		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05 CONDUCCIONES INTERNAS Y URBANIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 05.01 URBANIZACIÓN Y SANEAMIENTO TIERRAS					
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	9.007,00	0,12	1.080,84
RI03025	h	Achique en trabajos de zanja electrobomba hasta 4 CV Hora de achique de zanja en trabajos puntuales atendido por un peón con vehículo con electrobomba hasta 4 CV y grupo de potencia comprendida hasta 9 CV, incluso electrobomba, grupo electrógeno, conexionado eléctrico, manguera hasta una distancia máxima de 100 m.	360,00	14,27	5.137,20
RI02012	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	6.243,30	1,11	6.930,06
RI04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantas y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	120,00	1,98	237,60
RI03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	409,50	22,75	9.316,13
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	8.127,00	0,56	4.551,12
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	8.127,00	1,92	15.603,84
ICSU01030210	m³	ESCOLLERA PIEDRAS >200 KG ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS DE PESO SUPERIOR A 200 KG, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	800,40	31,65	25.332,66
RI22007	t	Escollera marina con piedra 1,5 a 3,0 t, concertada, D<= 20 km Escollera marina concertada, con bloques de piedra de 1,5 a 3,0 t de peso nominal y 2,6 t/m ³ de densidad, incluso extracción, carga, clasificación, transporte y colocación por medios terrestres. Distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km.	1.504,20	31,67	47.638,01
RI06002	m³	Piedra para construcción de macadam, cantera Piedra para la construcción de macadam seleccionado en cantera, con su correspondiente desecho, obtenido mediante machaqueo de roca extraída previamente. Medido en volumen suelto.	3.036,00	10,57	32.090,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RZI0001	m3	TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	3.084,00	8,11	25.011,24
U09012040	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25) BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, HUSOS ZA (20) / ZA (25), CON MATERIAL "NO PLÁSTICO", CONFORME NORMA UNE-EN 103104 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CON UN PORCENTAJE MÍNIMO DE PARTÍCULAS TRITURADAS DEL 75% Y UN ÍNDICE DE LAJAS INFERIOR A 35, PUESTA EN OBRA EXTENDIDA Y COMPACTADA, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CM DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE DE LOS ÁNGELES DE LOS ÁRIDOS INFERIOR A 30.	3.263,60	28,22	92.098,79
RI08015	m²	Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir em Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.	2.624,00	0,20	524,80
RI08026	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 16 SURF D, D<= 20 KM, PTE<= 15% FIRME CON AGLOMERADO EN CALIENTE AC 16 SURF D, EXTENDIDO Y COMPACTADO, A UNA DISTANCIA MEDIA MENOR O IGUAL A 20 KM. ALCANZANDO EL 97% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ENSAYO DE PROBETAS DEL ENSAYO MARSHALL (DENSIDAD APARENTE, SEGÚN UNE-EN 12697-6 CON EL MÉTODO DE ENSAYO INDICADO EN EL ANEXO B DE LA UNE-EN 13108-20, OBTENIENDO VALORES ENTRE 2,25 Y 2,40 T/M ³). PARA PENDIENTES MÁXIMAS DEL 15%. EN CAMINOS DE ANCHURA SUPERIOR A 4 M.	385,73	74,87	28.879,61
RI17029	m²	Construcción pavimento continuo hormigón impreso de 10 cm de esp Construcción de pavimento continuo de hormigón de 10 cm de espesor, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, reglado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	74,00	33,86	2.505,64
RI08017	m³	Gravilla A 13/7, 20/10 y 25/13, aplicada, D<= 20 km Gravilla A 13/7,20/10 y 25/13, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.	204,75	43,36	8.877,96
RI14004	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	40,95	91,69	3.754,71
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,00	120,80	1.208,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RI14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	327,60	126,33	41.385,71
RI16036	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	1.365,00	35,92	49.030,80
JAU09011180	m	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.	150,00	45,66	6.849,00
RI15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	19.656,00	1,97	38.722,32
RB05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	198,00	24,13	4.777,74
RB05003	m²	Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato con m Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm ²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	309,50	20,28	6.276,66
JARB02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	1,50	19,39	29,09
RI23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	235,00	32,78	7.703,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01					465.553,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 05.02 ALIVIADERO COMUN DEPÓSITOS					
RA01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	230,70	5,52	1.273,46
RA01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	18,21	37,18	677,05
RI14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,50	120,80	543,60
RA01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	246,93	37,40	9.235,18
RI02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	276,84	0,56	155,03
RI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	276,84	1,92	531,53
RA07014	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	25,00	15,73	393,25
RA07016	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 315 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 315 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	18,00	34,16	614,88
RA07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	74,00	50,71	3.752,54
RB08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	3,00	641,99	1.925,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RB08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	3,00	231,39	694,17
RB08019	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	3,00	84,66	253,98
RB08025	ud	Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	3,00	295,44	886,32
JAU05070110	ud	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 TRÁFICO MEDIO TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL, CLASE D 400 PARA TRÁFICO MEDIO, CONFORME A NORMA UNE 124, DE 600 MM. DE LUZ LIBRE, CON BLOQUEO AUTOMÁTICO, TAPA ARTICULADA, JUNTA ANTI RUIDO PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA, CON DISPOSITIVO ACERROJADO Y ANTIRROBO, ENRASADA CON LA SUPERFICIE, MARCADO CON IDENTIFICACIÓN DE CANAL DE ISABEL II Y SERVICIO CORRESPONDIENTE (ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO, REUTILIZACIÓN), INCLUSO MARCO Y ANCLAJE, COLOCADA EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADA.	3,00	272,67	818,01
ICS000315000	ud	Piezas especiales conduccion PVC conjunto de codos, manguitos, uniones, tapones, derivaciones reducciones, etc.. y piezas especiales para PVC, i/colocacion, totalmente acabado	20,55	1.060,00	21.783,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02					43.537,97
TOTAL CAPÍTULO 05.....					509.091,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

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

CAPÍTULO 06 PLANTA FOTOVOLTAICA SUBCAPÍTULO 06.01 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

**ICS08OOC00570 MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570Wp/24V
Y PP AUXILIARES S/D**

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino para instalaciones conectadas a red, para instalar en estructura soporte, potencia máxima 570W, tensión de potencia óptima (Vmp) 38,50 V, corriente nominal (Imp) 14,79 A, corriente de cortocircuito (Isc) 15,85A, tensión en circuito abierto (Voc) 45,8V, 132 células, rendimiento 21,1%, temperatura de trabajo -40°C/+85°C, dimensiones 2384x1134x35 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida cajas de conexiones, conectores y p.p. de pequeño material y medios auxiliares, incluido latiguillos de CC de 6mm² de sección de conexionado de paneles en serie cuando sea necesario. Incluido suministro e instalación de cable de tierra de cobre desnudo de 16mm² trenzado y con protección contra la corrosión desde el campo fotovoltaico, hasta la tierra común del edificio. En caso de que la tierra existente no cumpla con los valores requeridos por el REBT, incluido suministro e instalación de pica de tierra independiente. Puesta a tierra de las masas a travez de conductor de protección de 6mm². Todo ello, incluido transporte y maquinaria de elevación necesaria. Colocación en cubierta del edificio. Medida la unidad instalada, ejecutada, terminada, probada y funcionando.

816,00 128,94 105.215,04

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01105.215,04

SUBCAPÍTULO 06.02 CABLEADO C.C.

RI03005 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

120,00 3,74 448,80

ICS08RR00050 TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 50 mm PARA COND. CABLES

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 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

120,00 7,73 927,60

RE02098 m Línea cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado

Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.

2.160,00 1,84 3.974,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 5.350,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.03 INVERSORES					
ICS080I110	Ud	INVERSOR 100Kw 200-1.000 VDC UD. INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 100 KW, EFICIENCIA >95%, CONSUMO EN OPERACIÓN < 10W, RANGO TENSIÓN DE ENTRADA 200-1.000 VDC, DISTORSIÓN ARMÓNICA <3% (THD), COSENO Ø 1, GRADO DE PROTECCIÓN IP20, AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -20°C A +65°C, HUMEDAD AMBIENTE DE 0 A 95%, PROTECCIONES CONTRA POLARIZACIÓN INVERSA, SOBRETENSIONES, CORTOCIRCUITOS Y SOBRECARGAS EN LA SALIDA. INCORPORA LA PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES EN TENSIÓN Y FRECUENCIA ASÍ COMO TRANSFORMADOR AC DE AISLAMIENTO GALVÁNICO SEGÚN RD1663/2000. TOTALMENTE INSTALADO CONEXIONADO Y PROBADO, CON CERTIFICADOS CONFORME AL ARTÍCULO 11 DL RD 1663/2000.	4,00	3.558,23	14.232,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03					14.232,92
SUBCAPÍTULO 06.04 CAJAS DE CONEXIONES Y PROTECCIONES					
15EWW00102	u	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, PARA 250 A Caja general de protección, para una intensidad nominal de 250 A, construida con material aislante autoextinguible, con orificios para conductores, conteniendo tres cortacircuitos fusibles de 200 A de intensidad nominal, seccionador de neutro y bornes de conexión, colocada en nicho mural, incluso punto de puesta a tierra, pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalada según REBT y normas particulares de Cia. suministradora. Medida la cantidad ejecutada.	4,00	354,38	1.417,52
ICS22080020	u	CUADRO BT UD. CUADRO STRING FORMADO POR UNA CAJA DOBLE AISLAMIENTO CON PUERTA DE SUPERFICIE DE 32 ELEMENTOS, CABLEADO. TOTALMENTE CONEXIONADO Y ROTULADO.	1,00	8.780,46	8.780,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04					10.197,98
SUBCAPÍTULO 06.05 CABLEADO C.A.					
RI03005	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	115,00	3,74	430,10
RE02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	6,00	327,18	1.963,08
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, 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	340,00	8,96	3.046,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS08ERR20001		TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 200 mm PARA COND. CABLES 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	60,00	6,85	411,00
ICS08ERR00246		LÍNEA GENERAL. 4X95mm² Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 95 mm ² de sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.	150,00	191,13	28.669,50
ICS08ERR00225		LÍNEA GENERAL. 4X70mm² Línea general de alimentación, instalada con cable de cobre de cuatro conductores RZ1-K(AS) de 70 mm ² y uno H07V-K(AS) de 35 mm ² , sección nominal en fases, aislada bajo tubería de PVC ligera de 110 mm de diámetro, incluso p.p. de pequeño material y ayudas de albañilería, construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores.	20,00	119,88	2.397,60
RE02051	m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	40,00	40,79	1.631,60
ICS08ECW00500		BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada	5,00	27,08	135,40
ICS08PC14	MI	CIRCUITO TRIFÁSICO 2(3X240+TTX120) MM² CU UD. CIRCUITO TRIFÁSICO DE 2(3x240+TTx120) MM ² CU, CABLE DE TENSIÓN ASIGNADA 0.6/1 KV, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE POLIOLEFINA (TIPO RZ1-K(AS)). NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, PRUEBAS Y CERTIFICADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.	60,00	211,94	12.716,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05					51.401,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.06 PUESTA A TIERRA					
ICS08EPP00152		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2 Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.	60,00	10,85	651,00
ICS08EPP00003		ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 40x40x40cm y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones, pica de cobre de 14mm de diámetro y 2m de longitud, construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	5,00	114,11	570,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.06					1.221,55
SUBCAPÍTULO 06.07 ESTRUCTURA METALICA SOPORTE MODULOS					
RI03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	8,09	22,75	184,05
RI14004	m ³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15/SPB/20 PLANTA D<=20 KM HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 (15 N/MM ² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA), CON ÁRIDO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, ELABORADO EN PLANTA, A UNA DISTANCIA MÁXIMA A LA PLANTA DE 20 KM. INCLUIDA PUESTA EN OBRA.	8,09	91,69	741,77
ICS22080300	m ²	ESTRUCTURA METALICA SUELO 20° INCADA Estructura soporte sobre suelo para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, incada en perfil natural del terreno, con accesorios de montaje y elementos de fijación.	1.410,40	78,82	111.167,73
ICS22080400	m ²	ESTRUCTURA CARRIL COPLANAR Estructura soporte coplanar para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, instalada sobre la cubierta de la propia nave, con accesorios de montaje y elementos de fijación.	611,00	27,71	16.930,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.07					129.024,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 06.08 OBRA CIVIL					
JAPC20	Ud	APERTURA HUECO EN PARED LATERAL			
		UD. APERTURA DE HUECO EN LATERAL SOBRE PLACA PREFABRICADA PARA PASO DE BANDEJA DE 400X60 MM. TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUYENDO MEDIOS DE ELEVACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	1,00	209,88	209,88
RF12002	m²	Desbroce y limpieza vegetación herbácea			
		Desbroce hasta 20 cm y despeje de la vegetación herbácea, incluidas la excavación y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra.	4.600,00	0,12	552,00
JAU09041040	m³	SUMIN. Y EXTENDIDO DE TIERRAS VEGETALES			
		SUMINISTRO Y EXTENDIDO A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES "DE CABEZA" CRIBADAS, SIN ELEMENTOS GRUESOS, SUMINISTRADAS A GRANEL.	92,00	23,64	2.174,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.08					2.936,76
SUBCAPÍTULO 06.09 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN					
ICS080UU0300N		SISTEMA MONITORIZACIÓN Y CONTROL			
		Ud. de Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, marca y modelo a elegir por dirección facultativa, se busca que permita limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado.			
		- Monitorización de energía: representación de flujos de energía			
		- Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética			
		- Limitación dinámica de la inyección de potencia activa			
		- Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite			
		- Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A			
		- Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP			
		- Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W.			
		Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.	1,00	1.795,15	1.795,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.09					1.795,15
TOTAL CAPÍTULO 06.....					321.375,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
SUBCAPÍTULO 07.01 LMT SUBT. Y CONEXIÓN A PUNTO ENTRONQUE					
ICS15EW01006d		ARQUETA TIPO A1 72x62x120 c/tapa Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 72x62x120 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, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.	11,00	283,63	3.119,93
ICS15EW01006d		ARQUETA TIPO A2 144x62x120 c/tapas Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 144x62x120 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, con marco y dos tapas de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión.	5,00	396,12	1.980,60
RI03005		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	365,69	3,74	1.367,68
ICS15EW01006d		ML LSMT 3x240 AI 18/30Kv, 3 TUBOS D=200 mm. LINEA SUBTERRANEA DE M.T. FORMADA POR CABLE SECO TERMOESTABLE TIPO RH5Z1 H16 DE SECCIÓN 3x240 mm² AL 18/30 KV., CON CUBIERTA DE COLOR ROJO (ETU-3305 C), CONSTRUIDO SEGÚN UNE-211231 EN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUYENDO ALOJAMIENTO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO D=200 MM. (IP-XX7), DEL TIPO BICAPA, BITUBO DE CONTROL PARA FIBRA ÓPTICA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, REPOSICIÓN DE FIRME ORIGINAL EN CRUZAMIENTOS PAVIMENTADOS. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN PROYECTO Y NPS. (INCLUIDAS COCAS EN ARQUETAS CAMBIO DIRECCIÓN Y ENTRADAS A CT). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1.125,20	187,65	211.143,78
JAPC131		UD KIT TERMINAL K400TB APANTALLADAS KIT TERMINAL III DE INTERIOR DE SECCIÓN S=240 MM² 18/30 KV., DEL TIPO K400TB APANTALLADA DE LA MARCA ELASTIMOLD O SIMILAR, INCLUSO TERMINAL BIMETÁLICO DE AL/CU DE S=240 MM², ENGASTADO HIDRÁULICAMENTE. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	355,30	710,60
ICS15EW01006d		UD PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T. PRUEBA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES M.T.	2,00	29,02	58,04
ICS15EW01006d		UD SELLADO CANALIZACIONES SELLADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. TOTALMENTE EJECUTADA	30,00	9,54	286,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01			218.666,83		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.02 CENTRO DE TRANSFORMACION					
RI02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	9,72	1,29	12,54
RI06054	t	Suministro de arena RCD D<= 20 km Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje para nivelación de centro de transformación	3,89	10,52	40,92
ICS15ETT01000		CENTRO TRANSFORMACIÓN INT 1.000KVA Suministro e instalación de centro de transformación, de media a baja tensión de 1.000 kVA de potencia, en baño de aceite, refrigeración natural, para interior, compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - edificio prefabricado de hormigón monobloque de 8080x2380mm con dos puertas de peaton + malla se separación CIA/Abonado + defensa de trafo. - 3 celdas de línea de aislamiento y corte en gas 24kv/630A, equipada con mando motor 24Vcc y RGDAT, según norma Global GSM001 - celda ruptofusible de aislamiento y corte en gas 24Kv/630A para SSAA equipada con transformador de tension 15.000-20.000/230V 500VA tipo VEG24 bajo norma Global - armario de telemando sobrecelda, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes elementos - equipo cargador-bateria <ul style="list-style-type: none"> - unidad remota de telemando, RTU y tipo UE8 para el control de las celdas y la conexión con el puesto de control - bornas, accesorios y pequeño material - 6 conectores tipo M400TB para cable aRH5Z1 18/30 kV, 1x240mm² Al + KIT 25 - Puente MT de interconexión entre celda de línea (compañía) y celda de remonte (abonado). - Ensayo + certificado del cable de referencia - Celda de remonte de cables, 24 KV, modelo. CGMcosmos RC-24. - Celda de interruptor automático de aislamiento en gas y corte en vacío, 24 KV/ 400 A modelo CGMcosmos V-24, mando MANUAL y cajón de control con relé de protección multifunción EkorRPA 220c + Sensores de tensión embebidos en el pasatapas inferior + EkorDI-DO módulo de ampliación. - Celda de medida, 24 KV, modelo CGMcosmos M-24, con 3TT relación: x:v3 / 110:v3 , 10 VA cl 0,5. 3TI x-x/5 A, 10 VA cl 0,5 fs 150% con doble secundario (pendiente definir) verificados en "origen". - Transformador de potencia ORGANIC, en baño de éster natural biodegradable, 1.000 KVA, 20/0.8, clase K, según normativa Ecodiseño TIER 2 equipado con DMCR, pantalla electrostática y pasatapas AT enchufable. - CBTA de envolvente metálica tipo UNESA con interruptor corte en carga 1600 A una salida + fusibles NH4. - CBTA doble aislamiento con interruptor corte en carga de una salida de 800 A + fusibles NH4 - Suministro y montaje de sistema cargador batería marca Ormazabal modelo ekorUCB incluyendo baterías 17Ah y equipo rectificador- cargador de tensión de entrada 230 Vca y tensión de salida 48 Vcc. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción EkorRPA-220 incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y ajuste de protecciones. - Configuración entradas/salidas digitales. - Configuración lógicas de funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> - Pruebas de puesta en servicio en fábrica: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados. - Puente de Media Tensión realizado con cable seco, conos difusores y bornas. - 2 Puente de Baja Tensión de interconexión entre transformador de potencia y cuadro B.T. 			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<p>- Circuito de alumbrado interior y tierras interiores del Centro de Transformación.</p> <p>- 2 elementos de seguridad (Banqueta, carteles y discos)</p> <p>- Instalación de circuito de disparo entre trafo y celda de protección.</p> <p>- Suministro y montaje de armario de contador vacío</p> <p>- Suministro y montaje de interconexión entre trafos de medida y armario de contador.</p> <p>- Mano de obra para montaje de TT y TI en celda de medida.</p> <p>incluso impuestos sobre gas fluorado celda de línea cgmcosmos-l, impuesto sobre gas fluorado celda de alimentación de servicios auxiliares cgmcosmos-a e impuesto sobre gas fluorado celda de interruptor automático cgmcosmos-v</p> <p>Medida la cantidad ejecutada.</p>	1,00	156.635,39	156.635,39
ICSPC65	ud	<p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES PROT. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION EXTERIOR PARA EL CENTRO DE TRANSFORMACION, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, CON EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE SECCIÓN 50 MM2,, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINO-TERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS.</p> <p>EL CONDUCTOR DE COBRE ESTÁ UNIDO A PICAS DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LARGO (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO.</p> <p>COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p>	1,00	318,59	318,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICSPC66	ud	<p>INST. DE TIERRAS EXTERIORES SERV. TRANSFORMACION</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE INSTALACIÓN EXTERIOR DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, DEBIDAMENTE MONTADA Y CONEXIONADA, EMPLEANDO CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 1X50 MM2 DE SECCIÓN BAJO TUBO RÍGIDO PVC, INCLUSO P.P. DE PUNTOS DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA/GRAPAS ESPECÍFICAS DE PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS (GEOMETRÍA Y CONFIGURACIÓN SEGÚN PLANOS)</p> <p>INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ARQUETAS DE REGISTRO PREFABRICADAS DE POLIPROPILENO AT10H O EQUIVALENTE CON PUENTE DE COMPROBACIÓN DE LATÓN CON MÍNIMO 4 CONEXIONES PARA REDONDOS, CABLES O PLETINAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO, TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO. INCLUSO PRUEBAS PARA OBTENCIÓN DE VALORES DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO, PUESTA A TIERRA Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA PARA TENSIONES DE PASO, CONTACTO E INDEPENDENCIA DE PUESTAS A TIERRA DE SERVICIO, DE NEUTRO Y DE MASAS DEL EDIFICIO, O MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO CONTRARIO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN PLANOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.</p> <p>(PENDIENTE DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA CÍA SUMINISTRADORA)</p>	1,00	462,69	462,69
JA08EKK00002		<p>INSTALACIÓN MODULAR SEPARADA DE CONTADOR TRIFÁSICO</p> <p>Instalación modular separada de contador trifásico, con fusibles de seguridad y embarrado, incluso módulos homologado, tapa resistente a radiaciones y p.p. de ayudas de albañilería; construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>	1,00	163,39	163,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02					157.633,52
SUBCAPÍTULO 07.03 CUADROS DE DISTRIBUCION					
ICSBT01	ud	<p>CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION (C/CE-GBT)</p> <p>suministro y colocación de CGP, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1,00	77.681,11	77.681,11
ICSBT02	ud	<p>SUBCUADRO CAPTACIÓN</p> <p>suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1,00	65.390,61	65.390,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICSBT03	ud	SUBCUADRO ENCHUFES suministro y colocación de SC ENCHUFES ZONA DOSIFICACIÓN, formado cuadro de superficie IP43 de 2x24 modulos con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	8,00	860,74	6.885,92
ICSBT04	ud	SUBCUADRO PROCESOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1,00	74.531,08	74.531,08
ICSBT05	ud	SUBCUADRO LAVADOS suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 4 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	5,00	65.814,57	329.072,85
ICSBT06	ud	SUBCUADRO NAVE suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por cuadro de superficie IP30 de 900x1200mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1,00	19.054,75	19.054,75
ICSBT07	ud	SUBCUADRO IMPULSION AP Y AR suministro y colocación de SC CAPTACION, formado por 3 modulos de chapa de 600x2010mm con puerta, según esquema unifilar, con marcado CE según norma UNE EN 61439-1-2, completamente montado en lugar indicado en planos, conectado, regulado según estudio de selectividad y probado. comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa. Totalmente instalada, probada y funcionando según planos y demás documentos del proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1,00	53.127,94	53.127,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03					625.744,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.04 LINEAS A CUADROS DISTRIBUCION					
RE02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, 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	32,00	8,96	286,72
RE02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), 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.	82,00	1,90	155,80
RE02043	m	Bandeja PVC, 400x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 400x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	141,00	80,85	11.399,85
RE02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	2,00	462,46	924,92
ICS01BT00	m	Línea a cuadro 3x240+TTx120mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	128,00	139,37	17.839,36
ICS01BT01	m	Línea a cuadro 4x150+TTx95mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² + 1x95 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	65,00	96,93	6.300,45
ICS01BT02	m	Línea a cuadro 4x120+TTx70mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² + 1x70 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	102,00	78,61	8.018,22
ICS01BT03	m	Línea a cuadro 4x95+TTx50mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² + 1x50 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	22,00	60,97	1.341,34
ICS01BT04	m	Línea a cuadro 4x25+TTx16mm² Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 1x16 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	20,00	20,47	409,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS03BT006	m	Línea trif. 4x6+TTx6mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en 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.	285,00	5,54	1.578,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04					48.254,96
SUBCAPÍTULO 07.05 CIRCUITOS Y CANALIZACIONES					
ICS01BT001	m	Línea trif. 2x1,5+TTx1,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	730,00	15,14	11.052,20
ICS01BT002	m	Línea trif. 2x2,5+TTx2,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	209,00	15,52	3.243,68
ICS03BT002	m	Línea trif. 4x2,5+TTx2,5mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 5 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en 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.	569,00	3,49	1.985,81
ICS03BT006	m	Línea trif. 4x6+TTx6mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 5 conductores unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en 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.	110,00	5,54	609,40
ICS03BT016	m	Línea trif. 4x16+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 4 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² + 1x16 mm ² tendido en 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 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	401,00	11,32	4.539,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ICS03BT025	m	Linea trif. 3,5x25+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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	518,00	21,83	11.307,94
ICS03BT035	m	Linea trif. 3,5x35+TTx16mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² + 2x16 mm ² tendido en 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	84,00	25,55	2.146,20
ICS03BT050	m	Linea trif. 3,5x50+TTx25mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica trifásica con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² + 2x25 mm ² tendido en bandeja previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	47,00	39,76	1.868,72

TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 36.753,27

SUBCAPÍTULO 07.06 LUMINARIAS

JAPC85	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 370LUM IP4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED AUTÓNOMA NO PERMANENTE CON AUTOTEST , DE 370 LÚMENES, IP42 IK-04 , FABRICADA SEGÚN NORMAS UNE-EN 60598-2-22, UNE 20-392-93, AUTONOMÍA DE 1 HORA. BATERÍA PROTEGIDA CONTRA DESCARGAS EXCESIVAS E INVERSIÓN DE POLARIDAD. EQUIPADO CON MICROPROCESADOR INTERNO PARA CHEQUEO DEL ESTADO DEL APARATO Y REALIZACIÓN PERIÓDICA DE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. ACUMULADORES ESTANCOS NI-MH, ALTA TEMPERATURA, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	11,00	114,67	1.261,37
JAPC86	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1250 EST. SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. FLUJO LUMINOSO EN EMERGENCIA (LM): 1240. FORMATO: ZENIT FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST AUTONOMÍA (H): 1 LÁMPARA EN EMERGENCIA: MHBLED GRADO DE PROTECCIÓN: IP43 IK04 PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST CONEXIÓN TELEMANDO: SI TIPO BATERÍA: LI-FEPO4. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. PARA MONTAJE EN SUPERFICIE A GRAN ALTURA SEGÚN NECESIDADES E INDICACIONES DE PLANOS, INCLUYENDO ACCESORIOS NECESARIOS PARA MONTAJE. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	8,00	202,80	1.622,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
JAPC87	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 42W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA ECO PARA CONEXIÓN LINEAL LED 42W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. 1270X105X100MM GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS 5788 LÚMENES. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	16,00	50,29	804,64
JAPC88	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 75W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED ESTANCA GRIS. PANTALLA ESTANCA MODELO BERNA SUPRA PARA CONEXIÓN LINEAL LED75W CARCASA Y DIFUSOR MATE INYECTADOS EN POLICARBONATO. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA IK08 INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS. COLOR GRIS. DIFUSOR MATE". COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	73,00	55,59	4.058,07
JAPC89	ud	PANTALLA EMPOTRABLE EN TECHO LED 40W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA EMPOTRABLE 600X600, 36W . MARCO EN ALUMINIO INYECTADO Y CUERPO EN POLICARBONATO INYECTADO. INCLUYE DRIVER Y MÓDULO LEDS (4370 LÚMENES). COLOR BLANCO. INCLUYE DRIVER INCORPORADO EN LA LUMINARIA ADECUADO A LA POTENCIA A USAR. MÓDULOS COMPUESTOS POR LEDS SAMSUNG CON UNA POTENCIA TOTAL DE 36W. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	8,00	24,24	193,92
JAPC90	ud	DOWNLIGHT LUMINARIA CIRCULAR LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CIRCULAR DOWNLIGHT LED BLANCO. CON LÁMPARA DE LED Y TEMPERATURA DE COLOR 4000K. POTENCIA DEL CONJUNTO 8W. FLUJO LUMINOSO 920 LM. GRADO DE PROTECCIÓN IP44. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGÚN PLANOS Y DEMÁS DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.	7,00	51,07	357,49
JA08WII00510M		PROYECTOR LED 200W 21000Lm Proyector LED, con una potencia de 200W o más, un CRI de 80 o mayor, IP20 o mayor, con una temperatura de color calida, natural o fria (2500/4000/6000K), y flujo lumínico de 21000 lumen o mayor, y accesorios, incluso montaje y conexiones; instalado según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	20,00	321,84	6.436,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06					14.734,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.07 MECANISMOS					
JA08ELL00024		PUNTO DE LUZ SENCILLO MONTAJE SUPERFICIAL Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Medida la unidad instalada.	9,00	58,29	524,61
JA08ETT00026		TOMA CORRIENTE MONTAJE SUPERFICIAL 16 A CON 2,5 mm² Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	24,00	36,35	872,40
JA08EWW00001		PUNTO TIMBRE 1,5 mm² Punto de timbre con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm ² de sección nominal, aislado con tubo de PVC flexible de 13mm de diámetro, incluso zumbador y mecanismo pulsador de primera calidad, p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	1,00	41,95	41,95
JA08KTW01205		PUNTO DISTRIBUCION TELEFÓNICO 5 PAR. Punto de distribución telefonico para red de telefonia basica, formado por regleta de inserción de corte y prueba de 5 pares, en registro secundario de planta, incluso montaje, cableado y conexionado; construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.	3,00	12,24	36,72
JA08KDW00050N		UNIDAD CONEXIÓN (UCA) 2T/C+2ESPECIALES Suministro e instalación de puesto de trabajo tipo UCA , con tomas de corriente y sistema de voz-datos, empotrado en pared, compuestos por dos tomas de corriente tipo schuko de 2 polos con toma de tierra lateral, 1 bastidor para mecanismos voz-datos con una toma RJ-45 y 1 mecanismo ciego, caja para empotrar con marco embellecedor, incluso p.p. de doble tubo corrugado de 20 mm y línea con conductores de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 0.6/1kV y 750V. y sección 2,5mm ² , no propagador de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida desde la base hasta caja de conexiones. Medida la unidad instalada, terminada, probada, funcionando y legalizada.	5,00	145,96	729,80
JA08KTA00154		PLACA EXTERIOR PORTERO ELECTRÓNICO, UN PULSADOR Placa exterior de portero electronico, de un pulsador con amplificador incorporado, luz en tarjetero y micro altavoz habla-escucha, instalado con alimentador estabilizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	1,00	169,77	169,77
JA08KTA00204		TELÉFONO INTERIOR PARA PORTERO ELECTRÓNICO Telefono interior para portero electronico, con pulsador para apertura de puerta, microfono y altavoz, instalado colgado con cordón rizado, incluso colocación, conexiones y ayudas de albañilería. Medida la instalada.	1,00	199,39	199,39
JA08KVV00600		TOMA DE USUARIO DE TV/FM/FI EMPOTRADA Toma de usuario (BAT) para señales de TV y FM terrestres y de satélite en FI (frecuencia intermedia), formada por mecanismo de toma separadora final, incluso colocación en caja de registro y conexión. construido según reglamento de ICT. Medida la cantidad ejecutada.	3,00	12,00	36,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.07					2.610,64
SUBCAPÍTULO 07.08 RED DE TIERRAS					
JA08EPP00008		ARQUETA DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE 38x50x25 cm			
		Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno y conexiones; construida según REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
			13,00	246,52	3.204,76
RE02218	ud	Toma de tierra independiente con pica			
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.			
			8,00	133,32	1.066,56
JA08EPP00158		CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 50 mm²			
		Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Medida longitud ejecutada desde la arqueta de conexión hasta la última pica.			
			359,00	17,46	6.268,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.08					10.539,46
SUBCAPÍTULO 07.09 AYUDAS Y LEGALIZACION					
RB02045	ud	Ayuda albañilería electricidad			
		CONJUNTO DE AYUDAS DE ALBAÑILERIA PARA DEJAR LA INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUYENDO: -APERTURA Y TAPADO DE ROZAS. -APERTURA DE AGUJEROS EN PARAMENTOS. -COLOCACIÓN DE PASAMUROS. -FIJACIÓN DE SOPORTES. -CONSTRUCCIÓN DE BANCADAS. -CONSTRUCCIÓN Y RECIBIDO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. -APERTURA DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. -CARGA, DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. -SELLADO DE AGUJEROS Y HUECOS DE PASO DE INSTALACIONES. -RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. EN GENERAL, TODO AQUELLO NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN. COMPRENDE TODOS LOS TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA DEJAR LA UNIDAD COMPLETA, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, SEGUN DOCUMENTOS DE PROYECTO, INDICACIONES DE LA D.F. Y NORMATIVA VIGENTE.			
			10,00	369,37	3.693,70
RC01599	ud	Redacción proy."Centrales Lin.Elect."C.D.T. 600.000-750.000 €			
		Redacción de proyectos de ejecución de "Centrales de aprovechamiento de energía, Subestaciones y Líneas Eléctricas", con un coste directo total, estimado o real, de las obras "entre 600.000 y 750.000 €". Incluyendo Memoria, Planos, Pliegos de Prescripciones Técnicas, Presupuesto y Estudio de Seguridad y Salud Laboral. Quedan excluidos los gastos de los trabajos Especiales o Suplidos. Siendo el parámetro variable M: la cantidad en € de costes directos que excede de 600.000 €.			
			1,00	24.449,96	24.449,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.09					28.143,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 07.10 REPOSICIONES INST. ELECTRICA					
15PCC00004	m2	FIRME ALQUITRANADO + HORM. ASFALTICO Firme alquitranado formado por: riego de imprimación de 1 kg/m2 de betún y pavimento de hormigón asfáltico en caliente, con extendido mecánico, de 15 cm de espesor, incluso compactado con medios mecánicos y p.p. de preparación de base; construido según PG-3 de 1975. Medida la superficie ejecutada.	562,50	18,88	10.620,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.10					10.620,00
SUBCAPÍTULO 07.11 COMPENSACION ENERGIA REACTIVA					
ICS220505100ud		BATERIA CONDENSADORES 347KVA 400V 505HZ Batería automática de condensadores, para 347 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1650 mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación	1,00	11.399,23	11.399,23
ICS01BT00	m	Linea a cuadro 3x240+TTx120mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Línea eléctrica realizada con 3 conductores unipolares de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x240 mm ² + 2x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	24,00	139,37	3.344,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.11					14.744,11
TOTAL CAPÍTULO 07.....					1.168.445,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

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

CAPÍTULO 08 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

ICSZA23PC22ud UD. AUTOMATA CONTROL

Suministro de automata de control PLC compuesto de:

- automata perfil 482,6mm (19") i/tornillo de tierra, perfil normalizado integrado para montaje.
- fuente de alimentación del sistema 24/48/60V DC, alimenta el bus de fondo con tensión de servicio
- sistema de periferia modular 155-5 PN, hasta 12 módulos, con fuente de alimentación adicional, 2 puertos switch integrados y puerto RJ, apto para modo ISOCRONO
- modulos de entrada analogica (12 unidades) para medición de tensión de celda, AI24xCVM HF, resolución de hasta 24bits, precisión 0.1%, 24 canales en grupos de 12, tensión de aislamiento 600V DC, diagnosticos, alarmad de proceso, calibración de RUN, suministro incluido elemento de alimentación, estribo de pantalla y borne de conexión.
- conector frontal con bornes de inserción rápida, 40 polos, para módulos de 35mm de ancho i/ 4puentes de potencial y brida.
- módulo de salidas analógicas (15 unidades) resolución de 16 bits, precisión 0.3%, 8 canales en grupos de 8, diagnostico, valor sustitutivo 8 canales en 0.125ms.
- controlador, perfil 530.
- fuente de alimentación PS 25W DC 24V, para bus de fondo
- módulo central con memoria de trabajo de 600kB para programa y 2,5MB para datos, con switch de 2 puertos, rendimiento bits 25 ns.
- memory card para CPU
- módulo de entradas digitales DI 64x24V DC SNK/SRC BA, (11 unidades) 64 canales en grupos de 16, retardo en la entrada tip. 3.2ms, tipo de entrada 3 (IEC 61 131), sumidero/fuente, ancho 35mm
- cable de conexión sin apantallar, para conexión entre módulos y módulo de conexión.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, inserción diirecta.
- módulo de Salidas digitales DQ64xDC 24V/0.3A BA, (1 unidad) 64 canales en grupos de 16, 2A por grupo a 60°C, ancho 35mm.
- módulo de conexión TP1 32 canales y 4x2 bornes para alimentación de potencia, borne de tornillo.
- mando táctil, pantalla TFT panorámica de 12", 16 millones de colores, configurable, i/ software.
- router para comunicación IP inalámbrica de variantes basadas en ethernet de automatizables programables a través de LTE optimizado para red de telefonía móvil 4G para uso en todo el mundo, VPN, firewall, NAT, 4-port switch, 2 antenas SMA, tecnología MIMO, 1 entrada digital, 1 salida digital
- antena de telefonía móvil para 2G/3G/4G, redes GSM/UMTS/LTE EU, antena de varilla, omnidireccional, resistente a la intemperia para interiores y exteriores, 5m de cable de conexión unido de forma fija a la antena, conector macho SMA.
- conexión virtual remota para 4 conexiones VPN, administración de usuarios y de certificados, interfaz de configuración automática, license key para servidor. Windows 10 pro, Windows Server 2008, 2012 R2 2016 y 2019 (64bits).
- software documentación y License Key para descargar. Clase A en 5 idiomas
- SAI con conmutación automática, 3000VA y 15minutos de autonomía

- CABLEADO DE E/S DESDE MÓDULOS DEL PLC A BORNAS CON BORNERO PRECABLEADO.

- MONTADO EN ARMARIO METÁLICO CON DOS CUERPOS, DIMENSIONES 2000X2000X400 CON PLACAS DE MONTAJE, UNA PUERTA TRANSPARENTE, ZOCALOS, PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA GENERAL, PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TIPO 2+3 CON FILTRO EMI, SWITCH INDUSTRIAL, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS AUXILIARES (10UD), RESISTENCIA CALEFACTORA, VENTILADOR Y REJILLA, TERMOSTATO DOBLE, ILUMINACIÓN DE ARMARIO CON INTERRUPTOR DE PUERTA, TOMA SCHUKO Y ELEMENTOS AUXILIARES COMO RELÉS PARA SALIDAS DIGITALES Y BORNAS DE INTERCONEXIÓN

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		DE SEÑALES. incluso herrajes de cuelgue de los diferentes elementos, pequeño material de montaje y conexionado, configuración y esquemas de funcionamiento, equipo completamente instalado y funcionando.	1,00	62.929,38	62.929,38
ICSZA23PC23m		INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES CABLE INF. CAT.6 TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.	137,00	5,95	815,15
ICSZA23PC31m		INTERCONEXIÓN EQUIPOS COMUNICACIONES BUS APANT. 0,5MM TIRADA DE CABLE DE SEÑAL Y DE COMUNICACIÓN EN SALA DE CONTROL CON CCM PARA INTEGRAR SEÑALES DE MOTORES, INCLUYE LA CONEXIÓN EN BORNAS EN AMBOS CUADROS.	14.149,00	2,62	37.070,38
ICSZA23PC27ud		UD. DE PROGRAMACIÓN DE PANTALLA HMI PROGRAMACIÓN DEL HMI PARA UN CONTROL TOTAL DE LA PLANTA.	1,00	10.506,15	10.506,15
ICSZA23PC28ud		UD. PROGRAMACIÓN AUTÓMATA DE CONTROL PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATA DE CONTROL PARA REALIZAR UNA GESTIÓN DE LA PLANTA AUTOMÁTICA Y REMOTA. INCLUYE LA GENERACIÓN DE BLOQUES DE EQUIPOS, DEFINICIÓN DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NÚMERO DE MANIOBRAS DE MOTORES, IMPLEMENTACIÓN DE ALARMAS DE SEÑALES ANALÓGICAS CON CONSIGNAS PARAMETRIZABLES Y DESARROLLO DE UNA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICA DE LA PLANTA SECUENCIAL.	1,00	17.643,91	17.643,91
ICSZA23PC29ud		DESARROLLO SOFTWARE APLICACIÓN SCADA DESARROLLO DE LA APLICACIÓN SCADA PARA INTEGRAR LA PLANTA SIGUIENDO LA FILOSOFÍA ACTUAL DEL SISTEMA. INCLUYE EL DISEÑO DE PANTALLAS SINÓPTICO CON LOS PROCESOS DE LA PLANTA BASADOS EN GRÁFICOS HÍBRIDOS 2D/3D, PANTALLAS DE PARAMETRIZACIÓN DE LOS PROCESOS AUTOMÁTICOS, MODIFICACIÓN DE CONSIGNAS DE ALARMAS. INCLUYENDO INTEGRACIÓN EN SISTEMA DE HISTÓRICOS, MOTOR DE ALARMAS Y REALIZACIÓN DE INFORMES.	1,00	10.586,35	10.586,35
ICSZA23PC30ud		PUESTA EN MARCHA DE PLC Y SCADA PUESTA EN MARCHA CORRESPONDIENTE AL CAPÍTULO DEL SISTEMA DE CONTROL.	1,00	17.697,38	17.697,38
RE02051	m	Bandeja metálica, 100x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	94,00	40,79	3.834,26
ICS08ECW00500		BANDEJA PVC 200x100 mm c/tapa, instalada Bandeja de PVC de dimensiones 200x100 mm c/tapa, fijada a forjado mediante sistema de cuelgue de longitud variable y soporte en omega. Incluso p.p. de piezas especiales y conexiones. Construido según REBT. Medida la longitud ejecutada	160,00	27,08	4.332,80
TOTAL CAPÍTULO 08.....					165.415,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 09.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
RL01307	ud	Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	20,00	14,19	283,80
RL01066	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	7,69	153,80
RL01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	40,00	13,90	556,00
RL01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	200,00	0,52	104,00
RL01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	200,00	0,71	142,00
RL01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	200,00	1,26	252,00
RL01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	40,00	6,29	251,60
RL01091	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.	60,00	18,65	1.119,00
RL01100	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.	60,00	6,00	360,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RL01128		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.	60,00	1,93	115,80
RL01129		par Guantes impermeabilizados protección manejo cuchillo Guantes de protección de nailon o similar, de protección contra riesgos mecánicos durante manejo de cuchillo. Totalmente recubierto del material de protección (nitrilo, látex...); puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad; con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 4; al corte, 2; al rasgado, 3; y a la perforación, 1. Recubierto en palma y dorso de las manos. Tallas 7, 8, 9 y 10.	60,00	3,78	226,80
RL01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	40,00	13,25	530,00
RL01165		par Zapatos de seguridad Categoría S1+P Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	40,00	13,25	530,00
RL01182	ud	Cantimplora aluminio funda lona con trabillas sujeción Cantimplora de aluminio con tapón de aluminio, dosificador y revestimiento interno (lacado) con empapador de fieltro verde y funda de lona con sistema de trabillas para enganchar en el cinturón. Con mosquetón de enganche.	20,00	12,47	249,40
RL01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura 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: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	40,00	26,93	1.077,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01					5.951,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
RL01027	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescant Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	100,00	21,01	2.101,00
RL01029	m ²	Red seguridad horizontal naves estructura metálica, instalada (S) Red seguridad horizontal naves estructura metálica, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm y anclajes de acero. Totalmente instalada.	150,00	3,36	504,00
RL01030	m ²	Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	150,00	5,52	828,00
RL01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	150,00	9,20	1.380,00
RL01032	m	Sistema provisional de protección de hueco de escalera Sistema provisional de protección de hueco de escalera, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia y rodapié; colocado.	40,00	12,00	480,00
RL01043	m ²	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	90,00	30,55	2.749,50
RL01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,00	12,06	120,60
RL01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	16,00	4,04	64,64
RL01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	16,00	5,73	91,68
RL01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	850,00	1,35	1.147,50
RL01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	20,00	17,79	355,80
RL01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	100,00	8,07	807,00
RL01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20,00	65,07	1.301,40
RL01053	ud	Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	10,00	182,80	1.828,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RL01228	m²	Red seguridad horizontal de protección de pequeño hueco de forja Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliámmida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 50x50 mm en vanos en forjados, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	120,00	5,52	662,40
RL01229	m²	Red vertical de protección de hueco de escalera, colocada Red vertical de protección, colocada en el hueco de escalera en construcción, sujeta al canto de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm.	100,00	18,45	1.845,00
RL01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	40,00	16,94	677,60
RL01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	200,00	2,66	532,00
RL01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	10,00	109,21	1.092,10
RL01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispo Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	10,00	224,89	2.248,90
RL01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmo Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	40,00	8,46	338,40
RL01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	173,00	11,26	1.947,98
RL01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	20,00	19,47	389,40
RL01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	20,00	8,03	160,60
RL01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	30,00	3,95	118,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RL01270	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.	60,00	13,86	831,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02					24.603,60
SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
RL01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	10,00	210,77	2.107,70
RL01021	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.	15,00	87,06	1.305,90
RL01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,00	126,29	252,58
RL01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	51,42	205,68
RL01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	20,00	40,51	810,20
RL01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	20,00	4,02	80,40
RL01203	mes	Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por tr Higienización de obligado cumplimiento de ropa de trabajo por trabajador.	10,00	48,28	482,80
RL01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	10,00	147,42	1.474,20
RL01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); 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	10,00	194,43	1.944,30
RL01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	10,00	141,18	1.411,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RL01211		mesAlquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 4,7 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	10,00	141,90	1.419,00
RL01214		mesAlquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	10,00	98,77	987,70
RL01218		mesAlquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	10,00	13,82	138,20
RL01220		mesAlquiler de mesa de oficina Alquiler de mesa de oficina	10,00	20,73	207,30
RL01221		mesAlquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor	10,00	50,46	504,60
RL01222		mesAlquiler de silla de oficina Alquiler de silla de oficina	10,00	5,18	51,80
RL01223		mesAlquiler de silla de oficina ruedas Alquiler de silla de oficina ruedas	10,00	16,12	161,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03					13.545,36
SUBCAPÍTULO 09.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
RL01239	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.	20,00	83,19	1.663,80
RL01240	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	20,00	115,36	2.307,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04					3.971,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
RL01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	20,00	60,22	1.204,40
RL01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20,00	30,81	616,20
RL01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	10,00	67,05	670,50
RL01286	h	Ambulancia medicalizada Soporte Vital Básico Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Básico con Técnico Conductor y Técnico Ayudante	22,00	96,69	2.127,18
RL01287	h	Ambulancia medicalizada UVI Móvil Ambulancia Asistencial de Soporte Vital Avanzado con médico y un enfermero habilitados.	22,00	386,76	8.508,72
RL01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	20,00	54,17	1.083,40
RL01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico	20,00	30,70	614,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05					14.824,40
SUBCAPÍTULO 09.06 COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD Y FORMACIÓN					
RL01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	10,00	191,86	1.918,60
RL01062	h	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	120,00	31,56	3.787,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06					5.705,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 09.07 PERSONAL EN SEGURIDAD Y SALUD					
RL01026	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).			
			600,00	23,74	14.244,00
RL01241	h	Recurso preventivo			
		Recurso preventivo			
			200,00	28,79	5.758,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.07					20.002,00
TOTAL CAPÍTULO 09.....					88.603,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS					
SUBCAPÍTULO 10.01 CARGA Y TRANSPORTE					
RG01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	20,00	68,50	1.370,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01					1.370,00
SUBCAPÍTULO 10.02 CANON DE RESIDUOS					
RG01014	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	200,00	28,49	5.698,00
RG01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	672,00	14,25	9.576,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02					15.274,00
SUBCAPÍTULO 10.03 PUNTO LIMPIO DE LA OBRA					
RG01001	m ³	Balsa de decantación de residuos Balsa de decantación para gestión de residuos incluyendo la excavación, colocación de geotextil, lámina impermeable, el vaciado de la misma y restitución del terreno.	12,00	82,27	987,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03					987,24
TOTAL CAPÍTULO 10.....					17.631,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<p>CAPÍTULO 11 MEDIDAS AMBIENTALES SUBCAPÍTULO 11.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LAS MASA DE AGUA APARTADO 11.01.01 DIRECTRIZ 2. CALIDAD DE AGUA EN ENTRADA Y RETORNOS DEL RIEGO</p>					
ZAE0001	ud	Estación tipo 1 Estación de telecontrol tipo 1, para puntos con acceso a la red eléctrica. Compuesta de módulo de comunicaciones mediante router celular LTE de altas prestaciones, variedad de interfaces (Ethernet, Serie, wifi, GPS) y antenas externas. Redundancia en la SIM y comunicación NB-IoT/LTE CatM, así como funciones de router y bridge embebidas (OpenVPN, PPTP, Ping Reboot, Web Filter, IPSec, Dynamic DNS, GRE Tunnel, L2TP) y opciones de encriptación VPN (DES, RC2, AES, etc). Debe permitir gestión remota mediante SSH o HTTP/HTTPS. Unidad central con capacidad de procesar entradas y salidas digitales y analógicas en bastidores adicionales locales o remotos. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto RS485, con funciones maestro/esclavo para conexión a otros dispositivos locales o remotos, disponiendo de serie de protocolos para conexión a dispositivos. Los protocolos deberán ser estándar y abiertos, de forma que permitan la conexión con diferentes tipos de equipos disponibles en el mercado, y tendrá integrado como mínimo el protocolo Modbus-RTU. Tarjetas de comunicación con al menos 1 puerto Ethernet para conexión a routers o switchs con soporte para protocolos Modbus TCP/IP, SSH y HTTP/HTTPS. Tarjetas de E/S: alimentación de 12-30 Vdc para las señales digitales, las entradas analógicas serán 4-20 mA o 0-10 V (seleccionables). El número de tarjetas a integrar será el suficiente para cada punto. Machine learning y edge computing (software de lógica local): incluirá funciones para realizar las tareas de supervisión, telecontrol y telemando, tales como la medida y calibración de la instrumentación, control, vigilancia y parametrización de alarmas, automatismos locales y mando automático de bombas y válvulas, funciones de gestión de bombeos en función de niveles y tarifas, control de las comunicaciones y registro local de datos (datalogger). Integrará un sistema de alimentación ininterrumpida para garantizar el correcto funcionamiento de las estaciones y de la instrumentación instalada. Dotada de un sistema de protección contra corto-circuitos y proporcionará información y señalización de la falta de tensión de red. Entrada 220 Vca / Salidas 24 Vdc / 12 Vdc. Autonomía: mínima 4 horas. Potencia: suficiente para alimentación del controlador, los módems y la instrumentación asociada. Incluido 60 meses de mantenimiento de comunicaciones NB-IoT con acceso a la herramienta de control y sistema de alarmas. Unidad totalmente instalada y probada	2,00	12.685,37	25.370,74
A23009	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	2,00	205,00	410,00
ZAS0002	ud	Sonda de conductividad Sonda de conductividad; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m, de 0,05 a 5 pS/cm. Unidad totalmente instalada y probada	2,00	697,58	1.395,16
ZAS0004	ud	Sonda de nivel Sonda de nivel; cable PUR 15 m, de 0 a 10 bar, salida 4 a 20 mA, ip68, alimentación 10 a 30 V DC. Unidad totalmente instalada y probada	2,00	651,69	1.303,38
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	2,00	37,75	75,50
Z00306	ud	Sonda de pH Sonda de pH; calibrable, salida 4 a 20 mA, cable 4m.	2,00	825,41	1.650,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NIT01	ud	Sensor ión selectivo Sensor de iones ·o Rango de medición Amonio: 0,1 a 1.000 mg/l (NH4-N) Nitratos: 0,1 a 1.000 mg/l (NO3-N) Potasio: 1 a 1.000 mg/l Cloruro: 1 a 1.000 mg/l ·o Temperatura del proceso 2°C a +40°C (36 a +100°F) · o Presión del proceso 400 mbar (160 en H2O) máx. sobrepresión admisible · o Alimentación Conector M12 (versión: cable fijo) Cable fijo en las regletas de terminales a (versión: cable fijo, terminales de empalme) ·o Error de medición ±5 % del valor medido ±0,2 mg/l ·o Repetibilidad ±3 % del valor medido			
			2,00	5.666,78	11.333,56
Z00367	ud	Informe hidrogeológico para medida flujo de retorno Elaboración de informe por Ingeniero Hidrogeológico para selección de idoneidad en ubicación de puntos de control para la toma de muestra del acuífero del muestreo de pozos de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense. Cumplimiento de la Directriz 2 del CSIC DIRECTRICES CIENTÍFICO-TÉCNICAS PARA ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DE LOS RETORNOS DE RIEGO "Monitorización de la calidad del agua y de los retornos de riego"			
			1,00	2.870,95	2.870,95
TOTAL APARTADO 11.01.01.....					44.410,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01					44.410,11
SUBCAPÍTULO 11.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE FLORA VEGETACIÓN Y					
THYM20	ud	Suministro y plantación de arbustiva o arbustiva aromática Suministro y plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.			
			462,00	10,40	4.804,80
TUB_PROT	mil	Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m Tubo protector microperforado biodegradable 0,6 m.			
			0,46	572,40	263,30
F02146	mil	Distribución de tubo protector 60 cm, dist<= 500 m, pte> 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm, en terreno con pendiente superior al 50%.			
			0,46	36,21	16,66
F02139	mil	Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor Colocación de tubo protector biodegradable de hasta 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación, incluso tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye ni el precio del tubo, ni el transporte de los mismos al tajo.			
			0,46	2.143,92	986,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
cnA03A02	ud	Riego de apoyo de plantación de arbustivas Riego mantenimiento de arbustiva realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada.	462,00	0,39	180,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02					6.251,14
SUBCAPÍTULO 11.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientales sensibles. Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	5,00	367,74	1.838,70
PROSPECF	ud	Prospección para determinar ubicación de c.nido y refugios fauna Prospección inicial para determinar la mejor ubicación de las medidas dirigidas a la mejora de la habitabilidad de la fauna: instalación de cajas nido para diferentes especies, refugios para quirópteros y refugios para insectos.	1,00	219,98	219,98
BALIZA_	ud	Placa de señalización balizamiento en vallado 30x25 cm, color bl Instalación de marcadores de alto contraste blanco para maximizar el reflejo, aproximadamente 25 cm x 25 cm para evitar colisiones de aves, se sujetan al cerramiento en dos puntos, con alambre liso acerado o brida de plástico para evitar su desplazamiento.	75,00	16,29	1.221,75
INSTCNIDOP	ud	Instalación de cajas nido para aves paseriformes Instalación de cajas nido para especies de aves insectívoras y/o paseriformes de pequeño tamaño, para la mejora de la habitabilidad.	20,00	40,43	808,60
INSREFQU	ud	Instalación de refugios para quirópteros Instalación de refugios para quirópteros, sobre fachada/alero edificación; para la mejora de la habitabilidad.	8,00	110,32	882,56
INSTREFINS	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos para la mejora de la habitabilidad.	10,00	23,22	232,20
P120413	ud	Isla flotante Isla flotante	10,00	580,67	5.806,70
MAABR	ud	Instalación de abrevadero Instalación de abrevadero para ganado	2,00	463,59	927,18
CASCER	ud	Posadero para aves Caja nido compacta cernícalo vulgar y cernícalo primilla, fabricada en madera de dimensiones 48 x 32 x 23 cm para pequeñas rapaces diurnas (cernícalo), incluso soporte de madera, de 4-5 m de altura	2,00	104,51	209,02
REJILLA1	ud	Rejilla-tamiz 85x80 cm, PASO 1,5 CM, AISI 316, instalada Rejilla para evitar paso de fauna, tamaño 85x80 cm, con un paso de 1,5 cm, construida en AISI 316. Totalmente instalada	1,00	331,48	331,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03					12.478,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO					
GRADC	ha	Gradeo superficial de superficies compactadas Gradeo superficial de superficies de ocupación temporal o de tránsito de maquinaria frente a la compactación del suelo.	2,00	512,83	1.025,66
E02261	m³	Extendido tierras vegetales Extendido tierras vegetales	800,00	2,00	1.600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04					2.625,66
SUBCAPÍTULO 11.05 FORMACIÓN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del prtr y del dnsh. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:Calidad, control de erosión y fijación de c. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	4.046,04	4.046,04
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.124,94	2.124,94
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	2.124,94	2.124,94
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.124,94	2.124,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05					10.420,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.06 MEDIDAS DE CONTROL DE EFECTOS SOBRE LA CALIDAD ATMOSFÉRICA.					
RIEGO	km	Riego para la humectación de las superficies rodadas y minimizac			
		Riego para la humectación de las superficies rodadas y para la minimización del polvo generado por el tránsito de material y maquinaria, mediante cuba de 6000 litros. Incluye la mano de obra y la recarga de la cuba. Frecuencia en la época estival de dos riegos diarios.			
			12,00	98,10	1.177,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06					1.177,20
SUBCAPÍTULO 11.07 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS					
C1002	hor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circu			
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
			20,00	553,46	11.069,20
RED_INF	ud	Redacción de informe de seguimiento			
		Redacción de informe de seguimiento.			
			10,00	349,48	3.494,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07					14.564,00
TOTAL CAPÍTULO 11.....					91.927,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 12 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.389,33	1.389,33
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.			
			1,00	417,70	417,70
TOTAL CAPÍTULO 12.....					1.807,03
TOTAL.....					8.560.249,16



RESUMEN GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE RIEGO DE LA Balsa del SAPO (ALMERÍA)

%

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	
01	OBRA DE CAPTACIÓN	1.087.347,14	12,70
02	PLANTA DE TRATAMIENTO	3.987.034,96	46,58
03	IMPULSIÓN AGUA PRODUCTO.....	493.796,09	5,77
04	CONDUCCIÓN AGUA DE RECHAZO	627.773,88	7,33
05	CONDUCCIONES INTERNAS Y URBANIZACIÓN	509.091,32	5,95
06	PLANTA FOTOVOLTAICA.....	321.375,64	3,75
07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	1.168.445,40	13,65
08	AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL.....	165.415,76	1,93
09	SEGURIDAD Y SALUD.....	88.603,56	1,04
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	17.631,24	0,21
11	MEDIDAS AMBIENTALES.....	91.927,14	1,07
12	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.807,03	0,02
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	8.560.249,16	
	13,00 % Gastos generales.....	1.112.832,39	
	6,00 % Beneficio industrial.....	513.614,95	
	Suma	1.626.447,34	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	10.186.696,50	
	21% IVA	2.139.206,27	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	12.325.902,77	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOCE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Almería, febrero 2025

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO,



Edo: José Collado Rosales

Ingeniero Industrial, Nº Colegiado 1.126