DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
seiasa

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.01 INVERSORES						
IFV.01.01	**ud**	**Inversor Trifásico de 100 kw**						
		Suministro e instalación de Inversor trifásico de 100kWn, con interruptor de corte en carga y descargador de sobretensiones en DC de tipo 2 1000Vdc integrado en el equipo.Capacidad de conexión de 20 Entradas de series gestionadas por 10 Seguidores MPPT. Totalmente montado, conexionado y programado para verter energía a la red interior según normativa vigente, incluso parte proporcional de material de conexiones y conexionado a sistema de monitorización.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	3				3,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	11				11,00	
		Filtración de la Peña	3				3,00	
								17,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.02 SISTEMA ANTIVERTIDO Y COMUNICACIONES

IFV.02.01 **ud** **Cuadro de comunicaciones COM.TERCERA**

Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra óptica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.

Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
						1,00

IFV.02.02 **ud** **Cuadro de comunicaciones COM.CUARTA**

Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra optica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.

Subestacion Crevillente Cuarta Elevacion	1				1,00	
						1,00

IFV.02.03 **ud** **Cuadro de comunicaciones COM.SUBESTACION**

Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.

Subestación Crevillente Cuarta Elevación (en la SE Crev)	1				1,00	
						1,00

IFV.02.04 **ud** **Cuadro de comunicaciones COM.FILTRACION**

Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.

Filtración La Peña	1				1,00	
						1,00

IFV.02.05 **ud** **Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 1**

Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.

CT Filtración La Peña	1				1,00	
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IFV.02.06	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 2**						
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.						
		CT Balsa La Peña	1				1,00	
								1,00
IFV.02.07	**m**	**Cable de comunicaciones**						
		Suministro e instalación de Cable de comunicaciones para interconexionado de inversores y equipos de medida a bus RS-485. Incluye instalación y conexionado.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	120,00			120,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	30,00			30,00	
								150,00
IFV.02.08	**m**	**Cable de fibra óptica exterior**						
		Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	1.300,00			1.300,00	
								1.300,00
IFV.02.09	**m**	**Cable de fibra óptica enterrada**						
		Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
		Balsa La Peña	1	1.200,00			1.200,00	
								1.200,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.03 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS Y ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO IFV.03.01 BALSA FILTRACIÓN LA PEÑA

APARTADO IFV.03.01.01 MODULOS FOTOVOLTAICOS

MOD ud **Módulo Fotovoltaico de 550Wp**

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.

Filtración La Peña	648				648,00	648,00
						648,00

APARTADO IFV.03.01.02 SISTEMA SOLAR FLOTANTE

UF5 ud **Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**

Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.

	648				648,000	648,000
						648,00

SF_UF5 ud **Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**

Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.

	225				225,000	225,000
						225,00

SF_SQ ud **Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**

Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.

	9				9,000	9,000
						9,00

APARTADO IFV.03.01.03 SISTEMA DE AMARRE

TENSE ud **Conjunto de amarre y tense**

Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304

	24				24,000	24,000
						24,00

CABO14 m **Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**

Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable

	1265				1.265,000	1.265,000
						1.265,00

A_HEA100 m **Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100**

Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100, galvanizado + pintura, de 1500 mm de longitud

	24				24,000	24,000
						24,00

BOYA_F ud **Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400**

Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400

	2				2,000	2,000
						2,00

BARR_PEQ ud **Barra de amarre**

Barra de amarre fabricada en aluminio, medidas 2074x84mm, con 4 agujeros, tornilleria incluida, totalmente instalada

	4				4,000	4,000
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		SUBCAPÍTULO IFV.03.02 BALSA TERCERA ELEVACIÓN						
		APARTADO IFV.03.02.01 MODULOS FOTOVOLTAICOS						
MOD	**ud**	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**						
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	648				648,00	648,00
								648,00
		APARTADO IFV.03.02.02 SISTEMA SOLAR FLOTANTE						
UF5	**ud**	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**						
		Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.						
			648				648,000	648,000
								648,00
SF_UF5	**ud**	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**						
		Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.						
			246				246,000	246,000
								246,00
SF_SQ	**ud**	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**						
		Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.						
			8				8,000	8,000
								8,00
		APARTADO IFV.03.02.03 SISTEMA DE AMARRE						
TENSE	**ud**	**Conjunto de amarre y tense**						
		Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304						
			20				20,000	20,000
								20,00
CABO14	**m**	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**						
		Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable						
			420				420,000	420,000
								420,00
A_ARGOLLA	**ud**	**Anclaje exterior a muro de hormigón**						
		Anclaje exterior a muro de hormigón compuesto por varilla roscada, argolla, arandela, placa de reparto y tuerca hexagonal.						
			20				20,000	20,000
								20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		SUBCAPÍTULO IFV.03.03 BALSA CUARTA ELEVACIÓN						
		APARTADO IFV.03.03.01 MODULOS FOTOVOLTAICOS						
MOD	**ud**	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**						
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.						
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	2394				2.394,00	2.394,00
								2.394,00
		APARTADO IFV.03.03.02 SISTEMA SOLAR FLOTANTE						
UF5	**ud**	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**						
		Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.						
			2376				2.376,000	2.376,000
								2.376,00
SF_UF5	**ud**	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**						
		Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.						
			706				706,000	706,000
								706,00
SF_SQ	**ud**	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**						
		Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.						
			28				28,000	28,000
								28,00
		APARTADO IFV.03.03.03 SISTEMA DE AMARRE						
TENSE	**ud**	**Conjunto de amarre y tense**						
		Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304						
			38				38,000	38,000
								38,00
CABO14	**m**	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**						
		Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable						
			110				110,000	110,000
								110,00
A_ARGOLLA	**ud**	**Anclaje exterior a muro de hormigón**						
		Anclaje exterior a muro de hormigón compuesto por varilla roscada, argolla, arandela, placa de reparto y tuerca hexagonal.						
			21				21,000	21,000
								21,00
A_HEA100	**m**	**Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100**						
		Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100, galvanizado + pintura, de 1500 mm de longitud						
			17				17,000	17,000
								17,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.04 CABLE DC						
IFV.04.01	**m**	**Cableado DC: Cable Solar ZZ-F sección 1x10mm2**						
		Suministro e instalación de cable PV1-F de 1x10mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Filtración La Peña	1	5.410,00			5.410,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	3.935,00			3.935,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	26.307,00			26.307,00	
								35.652,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.05 CABLE AC - BAJA TENSIÓN						
IFV.05.01	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x50mm2**						
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 50mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Filtración La Peña	25				25,00	
								25,00
IFV.05.02	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x70mm2**						
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 70mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	120,00			120,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	440,00			440,00	
		Filtración La Peña	1	120,00			120,00	
								680,00
IFV.05.03	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x95mm2**						
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 95mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Filtración La Peña	1	250,00			250,00	
								250,00
IFV.05.04	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x120mm2**						
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 120mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	135,00			135,00	
								135,00
IFV.05.05	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x185mm2**						
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 185 mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	210,00			210,00	
								210,00
IFV.05.06	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x240mm2**						
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 240mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.						
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	895,00			895,00	
								895,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.06 BANDEJA Y CANALIZACIONES

IFV.06.01 **m** **Bandeja Metálica perforada galvanizada 200x100 mm i/tapa**

Suministro e instalación de bandeja metálica perforada galvanizada en caliente de 200x100 mm, con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.

Filtración La Peña	1	90,00			90,00	
Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	10,00			10,00	
Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	20,00			20,00	
						120,00

IFV.06.02 **m** **Bandeja Plástica perforada para uso exterior 200x100 mm i/tapa**

Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX" o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66202, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66203. Con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.

Filtración La Peña	1	135,00			135,00	
Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	135,00			135,00	
Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	440,00			440,00	
						710,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.07 ZANJAS Y OBRA CIVIL

IFV.07.01 **m** **Zanja Tipo A: 600x700mm i/2 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**

Formación de Zanja tipo A, de dimensiones 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	20,00			20,00	
						20,00

IFV.07.02 **m** **Zanja Tipo B: 400x600mm i/3 tubos PEAD D90mm**

Formación de Zanja tipo B, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

Filtración La Peña	1	80,00			80,00	
Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	5,00			5,00	
Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	5,00			5,00	
						90,00

IFV.07.03 **m** **Zanja Tipo C: 400x600mm i/2 tubos PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**

Formación de Zanja tipo C, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluído) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

Filtración La Peña	1	40,00			40,00	
						40,00

IFV.07.04 **m** **Zanja Tipo D: 650x900mm i/3 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**

Formación de Zanja tipo D, de dimensiones 650 mm de anchura y 900 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierraas propias.

Subestación Cuarta Elevación	1	7,00			7,00	
						7,00

IFV.07.05 **m** **Zanja Tipo E: 900x1000mm i/6 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**

Formación de Zanja tipo E, de dimensiones 900 mm de anchura y 1000 mm de profundidad, 6 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierras propias.

Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	24,00			24,00	
						24,00

IFV.07.06 **m** **Zanja Tipo F: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**

Formación de Zanja tipo F, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

Filtración La Peña	1	1.080,00			1.080,00	
						1.080,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IFV.07.07	**m**	**Zanja Tipo G: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**						
		Formación de Zanja tipo G, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	7,00			7,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	7,00			7,00	
		Filtración La Peña	1	12,00			12,00	
								26,00
IFV.07.08	**m**	**Zanja Tipo H: 400x600mm i/1 tubo PEAD D50mm**						
		Formación de Zanja tipo H, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.						
		Subestación Cuarta Elevación	1	90,00			90,00	
		-						
		-						
								90,00
IFV.07.09	**ud**	**Arqueta de obra de fábrica 60X60X90 cm**						
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
		Filtracion La Peña	24				24,00	
		Subestación Tercera Elevación	4				4,00	
		Subestación Cuarta Elevación	3				3,00	
								31,00
IFV.07.10	**ud**	**Arqueta de obra de fábrica 80X80X90 cm**						
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
		Filtración La Peña	2				2,00	
		Subestación Tercera Elevación	2				2,00	
		Subestación Cuarta Elevación	2				2,00	
								6,00
IFV.07.11	**m³**	**Excavación zanja instalaciones**						
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.						
		Filtración La Peña						
		Zanja Tipo B	1	80,00	0,40	0,60	19,20	
		Zanja Tipo C	1	40,00	0,40	0,60	9,60	
		Zanja Tipo F	1	1.080,00	0,30	0,60	194,40	
		Zanja Tipo G	1	12,00	0,30	0,60	2,16	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación						
		Zanja Tipo A	1	20,00	0,60	0,70	8,40	
		Zanja Tipo B	1	5,00	0,40	0,60	1,20	
		Zanja Tipo G	1	7,00	0,30	0,60	1,26	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación						
		Zanja Tipo B	1	5,00	0,40	0,60	1,20	
		Zanja Tipo D	1	7,00	0,65	0,90	4,10	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Zanja Tipo E	1	24,00	0,90	1,00	21,60	
		Zanja Tipo G	1	7,00	0,30	0,60	1,26	
		Zanja Tipo H	1	90,00	0,40	0,60	21,60	
								285,98
IFV.07.12	**m³**	**Relleno principal zanja instalaciones**						
		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.						
		Filtración La Peña						
		Zanja Tipo B	1	80,00	0,40	0,60	19,20	
		Zanja Tipo C	1	40,00	0,40	0,60	9,60	
		Zanja Tipo C (a deducir hormigón)	-1	40,00	0,28	0,28	-3,14	
		Zanja Tipo F	1	1.080,00	0,30	0,60	194,40	
		Zanja Tipo G	1	12,00	0,30	0,60	2,16	
		Zanja Tipo G (a deducir hormigón)	-1	12,00	0,26	0,26	-0,81	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación						
		Zanja Tipo A	1	20,00	0,60	0,70	8,40	
		Zanja Tipo B	1	5,00	0,40	0,60	1,20	
		Zanja Tipo G	1	7,00	0,30	0,60	1,26	
		Zanja Tipo G (a deducir hormigón)	-1	7,00	0,26	0,26	-0,47	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación						
		Zanja Tipo B	1	5,00	0,40	0,60	1,20	
		Zanja Tipo D	1	7,00	0,65	0,90	4,10	
		Zanja Tipo D(a decudir hormigón)	-1	7,00	0,25	0,25	-0,44	
		Zanja Tipo E	1	24,00	0,90	1,00	21,60	
		Zanja Tipo G	1	7,00	0,30	0,60	1,26	
		Zanja Tipo G (a deducir hormigón)	-1	7,00	0,26	0,26	-0,47	
		Zanja Tipo H	1	90,00	0,40	0,60	21,60	
		Zanja Tipo H (a deducir hormigón)	-1	90,00	0,20	0,20	-3,60	
								277,05

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.08 CABLE AC - MEDIA TENSIÓN						
LINEA	**m**	**Línea subterránea unipolar HEPRZ-1, 12/20 kV, 3x240 mm²**						
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo (no incluído), formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ-1 de 12/20 kV y 240 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.						
		Filtración La Peña a Balsa de La Peña	1	1.110,00			1.110,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	15,00			15,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	15,00			15,00	
								1.140,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.09 PROTECCIONES AC

IFV.09.01 **ud** **Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV1**

Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo A, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de 4/160A asociado a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.

Filtración La Peña CP-FV1	1				1,00	
						1,00

IFV.09.02 **ud** **Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV2**

Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un interruptor 4P/400 A y 2 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.

Filtración La Peña CP-FV2	1				1,00	
						1,00

IFV.09.03 **ud** **Protecciones AC: Cuadro General Tercera Elevacion (CP.TERCERA-FV**

Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo D, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/500A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 3 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.

Subestación Crevillente Tercera Elevación CFV	1				1,00	
						1,00

IFV.09.04 **ud** **Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV1)**

Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo E, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 6 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones

Subestación Crevillente Cuarta Elevación CP-FV1	1				1,00	
						1,00

IFV.09.05 **ud** **Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV2)**

Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo F, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 5 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones

Subestación Crevillente Cuarta Elevación CP-FV2	1				1,00	
						1,00

IFV.09.06 **ud** **Protecciones AC: Cuadro en Nuevo CT Cuarta Elevación (BT.FV-CUAR)**

Suministro e instalación para un Centro de Transformación de nueva planta de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un Interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/2000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 2 interruptores magnetotérmicos de 4/1000A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal, para la protección de la línea fotovoltaica. Protección diferencial mediante rele diferencial y toroidal según esquemas. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.

Subestación Crevillente Cuarta Elevación en CT Nuevo	1				1,00	
						1,00

IFV.09.07 **ud** **Subcuadro FV en CT Existente Filtración de la Peña (BT.FV-FILTRA)**

Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo A, según esquemas unifilares del proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Filtración La Peña en CT Existente Filtracion	1				1,00	
								1,00
IFV.09.08	**ud**	**Subcuadro FV en CT de nueva ejecución Filtración de la Peña**						
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo B, dotado de interruptor seccionador 4P/400 A, interruptor automático 4P/400 A con protección diferencial y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.						
		Filtración La Peña en CT Existente Balsa La Peña	1				1,00	
								1,00
IFV.09.09	**ud**	**Subcuadro FV en CT Existente Tercera Elevación (BT.FV-TERCERA)**						
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo C, dotado de interruptor seccionador 4P/630 A, interruptor automático 4P/500 A con protección diferencial (relé diferencial y toroide) y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación en CT Existente	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.10 RECINTO PARA INVERSORES Y PROTECCIONES						
IFV.10.01	**ud**	**Recinto para inversores en edificio prefab. 6080x2380x2585mm**						
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 6080x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.						
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	2				2,00	
								2,00
IFV.10.02	**ud**	**Recinto para inversores en edificio prefab. 4460x2380x2585mm**						
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 4460x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.11 CENTRO DE TRANSFORMACION

SUBCAPÍTULO IFV.11.01 CT FILTRACION

IUC010a **ud** **Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 250 kVA de potencia**

Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

	1			1,00	
					1,00

IUC024 **ud** **Celda modular de protección mediante fusible**

Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

	1			1,00	
					1,00

IEP022b **ud** **Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**

Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección
Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

	1			1,00	
					1,00

IUC040b.N **ud** **Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm**

Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado.
Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, decarga, montaje, nivelación y accesorios. Incluso excavación mecánica y solera base.
Incluye, defensa del transformador, cuadro de servicios auxiliares, alumbrado normal y de emergencias, así como los elementos de protección: Guantes Maniobra , Banquillo Aislante, palanca de accionamiento y Armario 1º auxilios, así como señalización (placa indicadora de primeros auxilios, procedimientos de trabajo seguro, riesgo eléctrico.

	1			1,00	
					1,00

IUC025.N **ud** **Celda modular de línea**

Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

	2			2,00	
					2,00

PUENT.MT **ud** **Puentes de MT**

Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.

	1			1,00	
					1,00

PUE.BT(250 **ud** **Puentes de BT (250 kVA)**

Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 95 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			1				1,00	
								1,00
IEP022.N	**ud**	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**						
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
			1				1,00	
								1,00
		SUBCAPÍTULO IFV.11.02 CT TERCERA ELEVACION						
IUC010b	**ud**	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 400 kVA de potencia**						
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			1				1,00	
								1,00
IUC024	**ud**	**Celda modular de protección mediante fusible**						
		Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
			1				1,00	
								1,00
IEP022b	**ud**	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**						
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
			1				1,00	
								1,00
PUE.BT(400)	**ud**	**Puentes de BT (400 kVA)**						
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 185 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.						
			1				1,00	
								1,00
PUENT.MT	**ud**	**Puentes de MT**						
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IEP022.N	**ud**	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**						
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
			1				1,00	
								1,00
IUC040b.N	**ud**	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm**						
		Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, decarga, montaje, nivelación y accesorios. Incluso excavación mecánica y solera base. Incluye, defensa del transformador, cuadro de servicios auxiliares, alumbrado normal y de emergencias, así como los elementos de protección: Guantes Maniobra , Banquillo Aislante, palanca de accionamiento y Armario 1º auxilios, así como señalización (placa indicadora de primeros auxilios, procedimientos de trabajo seguro, riesgo eléctrico.					
			1				1,00	
								1,00
IUC025.N	**ud**	**Celda modular de línea**						
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO IFV.11.03 CT CUARTA ELEVACIÓN

IUC010	**ud**	**Transformador en baño de éster biodegradable de 1250 kVA de potencia**						
		Transformador trifásico en baño de éster biodegradable, con refrigeración natural, de 1250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
			1				1,00	
								1,00
IUC020	**ud**	**Celda modular de protección mediante interruptor automático de 24 kV de tensión asignada**						
		Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 480x845x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso relé de protección. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					
			1				1,00	
								1,00
IUC040.N	**ud**	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 6080x2380x3045 mm**						
		Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080x2380x3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación. Incluso excavación mecánica y solera base.					
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IUC025.N	**ud**	**Celda modular de línea**						
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					
			1				1,00	
								1,00
PUE.BT(1250	**ud**	**Puentes de BT (1250 kVA)**						
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 240 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (4xfase+4xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.						
			1				1,00	
								1,00
PUENT.MT	**ud**	**Puentes de MT**						
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.						
			1				1,00	
								1,00
IEP022.N	**ud**	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**						
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
			1				1,00	
								1,00
IEP022b	**ud**	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**						
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.					
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO IFV.11.04 APOYOS Y ENTRONQUES

AISL.COND.N **m** **Aislamiento conductores**

Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-110. Totalmente instalado.

Tercera elevación		30,00	30,00	
Cuarta elevación		30,00	30,00	
				60,00

AIS.GRA.N **ud** **Aislamiento grapas de amarre**

Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre. Totalmente instalado.

Tercera elevación	13		13,00	
Cuarta elevación	13		13,00	
				26,00

E01062 **km** **Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico**

Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 94 mm2 y la de los alambres de acero ST1A de 22 mm2, según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-110), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.

Tercera elevación		0,03	0,03	
Cuarta elevación		0,03	0,03	
				0,06

E01042 **ud** **Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**

Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.

Tercera elevación	2		2,00	
Cuarta elevación	2		2,00	
				4,00

AISL.POL.N **ud** **Cadena de amarre aislador polimérico**

Suministro e instalación de aislador polimérico para formación de cadenas de amarre, para 20 kV de tensión nominal de la red. Incluido herrajes y grapa de amarre. Totalmente instalado

Tercera elevación	13		13,00	
Cuarta elevación	13		13,00	
				26,00

AUX.N **ud** **Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta**

Suministro e instalación de cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta construida con perfiles metálicos. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalada.

Tercera elevación (entronque)	2		2,00	
Cuarta elevación (entronque)	2		2,00	
				4,00

SECC.N **ud** **Seccionador unipolar aislador polimérico**

Suministro e instalación de seccionador unipolar de exterior, con aisladores poliméricos. Tensión asignada 24 kV, 630A. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalado.

Tercera elevación	3		3,00	
Cuarta elevación	3		3,00	
				6,00

PASO **ud** **Paso aéreo-subterráneo Al HEPRZ1, 12/20 kV, 3x240 mm² Al, instalado**

Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al HEPRZ1 12/20 kV de 240 mm², juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, herraje soporte, tubo de protección mecánica, provisto de capuchón de protección en su parte superior, incluyendo fusibles de expulsión XS, incluso cable y p/p de pequeño material. Totalmente instalado.

Tercera elevación	1		1,00	
Cuarta elevación	1		1,00	
				2,00

ANT.N **ud** **Medidas de protección antiescalo**

Protección de apoyos frente a escalada. Totalmente instalado.

Tercera elevación	2		2,00	
Cuarta elevación	2		2,00	
				4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IEP022.Nb.N	**ud**	**Toma de tierra de protección de apoyo , disposición cuadrada 4 p**						
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso tramo desde aparellaje a electrodo mediante cable de cobre de 50 mm² de sección. Incluso acerado perimetral de hormigón que sobresaldrá en 1,2 metros desde las caras del apoyo, con un espesor de 20cm. Embebido en el acerado perimetral de hormigón se dispondrá de un mallazo electrosoldado conectado a la red de puesta a tierra mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Totalmente instalado y conexionado.						
		Tercera elevación	2				2,00	
		Cuarta elevación	2				2,00	
								4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO IFV.12 BOMBEO

IFV.12.01 **ud** **Electrobomba sumergible 70 Kw i/accesorios**

Suministro e instalación de Electrobomba sumergible. Diámetro impulsor = 410 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3". Con motor de 70 kW /400VD 3-fás. 50Hz. Velocidad: 1475 rpm / Corriente nominal: 127 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68. Aislamiento clase H (180ªC). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr. Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G. Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G35+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II. Incluyendo variador de frecuencia de 150 A a 50 ºC, IP54 para ubicación fuera de armario. Se incluye integración del sistema de accionamiento dentro del sistema de control existente, así como retirada del grupo hidráulico actual. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montada y en perfecto estado de funcionamiento.

Nueva Bomba Filtracion	1					1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.13 RED DE TIERRAS FV						
IFV.13.01	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.						
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	20,00			20,00	
								20,00
IFV.13.02	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x185mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	10,00			10,00	
								10,00
IFV.13.03	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2 de sección.						
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	45,00			45,00	
								45,00
IFV.13.04	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x95mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x70mm2 de sección.						
		Filtración La Peña	1	20,00			20,00	
								20,00
IFV.13.05	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2 de sección.						
		Filtración La Peña	1	30,00			30,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	30,00			30,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	110,00			110,00	
								170,00
IFV.13.06	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2 de sección.						
		Filtración La Peña	1	100,00			100,00	
								100,00
IFV.13.07	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10 mm2 de sección.						
		Filtración La Peña	1	636,00			636,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	676,00			676,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	2.516,00			2.516,00	
								3.828,00
IFV.13.08	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2 de sección.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	500,00			500,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	600,00			600,00	
								1.100,00
IFV.13.09	**m**	**Cable cobre desnudo 50mm2**						
		Suministro e instalación de cable cobre desnudo 25mm2 de sección.						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1	25,00			25,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1	34,00			34,00	
		Filtración La Peña	1	45,00			45,00	
								104,00
IFV.13.10	**ud**	**Pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro**						
		Suministro e instalación de pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro.						
		Filtración La Peña	8				8,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	8				8,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	8				8,00	
								24,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.14 ESTACIÓN METEOROLÓGICA						
IFV.14.01	**ud**	**Datalogger**						
		Suministro e instalación de Datalogger o equivalente, para almacenamiento de datos con comunicación MODBUS. Totalmente montado y configurado.						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								3,00
IFV.14.02	**ud**	**Piranómetro horizontal de clase 2**						
		Suministro e instalación de piranómetro horizontal de clase 2. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								3,00
IFV.14.03	**ud**	**Sensor de radiación y temperatura**						
		Suministro e instalación de sensor de radiación y temperatura. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								3,00
IFV.14.04	**ud**	**Configuración y Conexionado i/Cableado de datos**						
		Suministro e instalación de cableado de datos, conexionado de equipos y sensores y configuracion de la estación meteorológica para su integración en el sistema de monitorización de la planta fotovoltaica.						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.15 PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES						
IFV.15.01	**ud**	**Puesta en marcha de la instalación**						
		Puesta en marcha de la instalación fotovoltaica completa y conjunto de pruebas de servicio en el área técnica correspondiente, para comprobar su correcto funcionamiento. Incluso informe de resultados. Todo atendiendo a lo estipulado en el anejo de 'puesta en marcha' del proyecto.						
		Filtración La Peña	8				8,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	4				4,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	12				12,00	
								24,00
IFV.15.02	**ud**	**Formación personal del sistema de monitorización y control**						
		Formación del personal para el sistema de monitorización y control.						
		Filtración La Peña	2				2,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	3				3,00	
								6,00
C02001	**jor**	**Levantamiento con estación total**						
		Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.						
		Filtración La Peña	5				5,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	5				5,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	5				5,00	
								15,00
IFV.15.03	**ud**	**Legalización FV**						
		Legalización instalación: - Legalización de toda la instalación fotovoltaica, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						
		Instalación Fotovoltaica						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								3,00
IFV.15.04	**ud**	**Legalización Instalación LSMT**						
		Legalización de la instalación de la LSMT, consistente en la realización del correspondiente proyecto eléctrico de M.T., emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						
		Media Tensión						
		Balsa-Filtracion	1				1,00	
								1,00
IFV.15.05	**ud**	**Legalización Instalación CT**						
		Legalización del centro de transformación, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Centro de Transformación						
		Filtración La Peña	1				1,00	
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								3,00
IFV.15.06	**ud**	**Legalización Instalación LAAT**						
		Legalización de la línea aérea de alta tensión, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.						
		Centro de Transformación						
		Subestación Crevillente Tercera Elevación	1				1,00	
		Subestación Crevillente Cuarta Elevación	1				1,00	
								2,00
IFV.15.03.1	**ud**	**Documentación final de obra**						
		Documentación final de la instalación fotovoltaica en soporte informático y en papel, incluyendo: - Proyecto de la instalación realmente ejecutada (incluyendo: Planos de detalle y de montaje; planos final de obra; memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado). - Manuales de uso y mantenimiento de la instalación realmente ejecutada. - Relación de los materiales y los equipos realmente instalados, en la que se incluyen sus características técnicas y de funcionamiento, junto con la correspondiente documentación de origen y garantía. - Resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo a normativa de aplicación vigente. - Relación de industriales y suministradores. - Certificados final de obra.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.16 MEDIDAS AMBIENTALES						
		SUBCAPÍTULO IFV.16.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA						
REFQUINS	**ud**	**Refugio quirópteros instalado**						
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.						
			12				12,00	
								12,00
CAJAAV01	**ud**	**Caja nido para aves paseriformes**						
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.						
			12				12,00	
								12,00
PESCSALV	**ud**	**Escala salvamento de hasta 18 m de longitud**						
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.						
			14				14,00	
								14,00
RMP022	**ud**	**Rampas artificiales de salida para fauna**						
		Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.						
			2				2,00	
								2,00
		SUBCAPÍTULO IFV.16.02 FORMACIÓN						
C0_GEN	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"**						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del 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				1,00	
								1,00
C5D3_D4	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**						
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		SUBCAPÍTULO IFV.16.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
PROSP2	**jor**	**Prospección y definición de las ubicaciones de cajas nido y refugios quirópteros**						
		Prospección y definición de las ubicaciones de las cajas nido para aves y de los refugios para quirópteros.						
			1				1,00	
								1,00
CTO100	**ud**	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra**						
		El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.						
			1				1,00	
								1,00
TRG.SN01	**m**	**Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles**						
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.						
			100				100,00	
								100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.17 SEGURIDAD Y SALUD						
		SUBCAPÍTULO IFV.17.01 PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN						
IFV.17.01.01	**m**	**Valla autónoma de limitación y protección**						
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.						
		s/medición	1	29,00			29,00	
								29,00
IFV.17.01.02	**ud**	**Señales de tráfico completas**						
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación y/o prioridad, triangular/circular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 200 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 30x30x30 cm. Incluso excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.						
		s/medición	9				9,00	
								9,00
IFV.17.01.03	**ud**	**Señales informativas de riesgo**						
		Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 1 uso, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.						
		s/medición	9				9,00	
								9,00
IFV.17.01.04	**h**	**Riegos**						
		Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.						
		s/medición	49				49,00	
								49,00
IFV.17.01.05	**m²**	**Tapas provisionales para pozos, arquetas, planchones**						
		Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro y/o arquetas, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.						
		s/medición	1	13,00			13,00	
								13,00
IFV.17.01.06	**ud**	**Cable de seguridad 30m con amortiguador de caídas**						
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.						
		s/medición	3				3,00	
								3,00
L01.054	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**						
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
			9				9,00	
								9,00
L01.037	**ud**	**Topes para camión en excavaciones**						
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						
			15				15,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								15,00
L01.049	**m**	**Cinta balizamiento, colocada**						
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
			900				900,00	
								900,00
		SUBCAPÍTULO IFV.17.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
IFV.16.02.21	**ud**	**Arnés de seguridad/Equipo de trabajo en altura**						
		Sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cinta de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.						
		s/medición	3				3,00	
								3,00
L01.066	**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, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.						
			28				28,00	
								28,00
L01.312	**par**	**Botas de seguridad S3 con membrana impermeable**						
		Bota de seguridad en piel serraje hidrofugado; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante de poliuretano con resaltes y resistente a hidrocarburos (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con membrana de tejido impermeable y transpirable; sin partes metálicas. Forro en el cuello acolchado con gran transpirabilidad; cordomaniento externo mediante cordones con refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN20345.						
			25				25,00	
								25,00
L01.100	**ud**	**Chaleco alta visibilidad**						
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera.Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.						
			28				28,00	
								28,00
L01.271	**ud**	**Chaleco salvavidas**						
		Chaleco salvavidas de uso profesional 275N; hinchado automático por bombonas de CO_2, tubo de hinchado bucal, con válvula antiretorno; con banda para asegurar la visibilidad.						
			3				3,00	
								3,00
IFV.16.02.22	**ud**	**Cinturón portaherramientas**						
		Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.						
		s/medición	3				3,00	
								3,00
S25-19	**ud**	**Crema de protección solar**						
		Crema de protección solar.						
			1				1,00	
								1,00
L01.088	**ud**	**Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable**						
		Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.						
			25				25,00	
								25,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S25-13	**ud**	**Guantes para soldador**						
		Guantes de protección para soldadores.Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005						
			6				6,00	
								6,00
L01.136	**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**						
		Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.						
			9				9,00	
								9,00
S25-11	**ud**	**Manguitos para soldador**						
		Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.						
			6				6,00	
								6,00
L01.079	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2**						
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			25				25,00	
								25,00
S25-2	**ud**	**Pantalla seguridad soldador**						
		Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, segñun UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.						
			6				6,00	
								6,00
080425	**ud**	**Pértiga de salvamento eléctrico**						
		Pértiga de salvamento eléctrico.						
			3				3,00	
								3,00
S25-12	**ud**	**Polainas para soldador**						
		Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización NOrma UNE-EN ISO 11393-5						
			6				6,00	
								6,00
L01.244	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**						
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.						
			25				25,00	
								25,00
L01.257	**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. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.						
			25				25,00	
								25,00
L01.197	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago**						
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.						
			9				9,00	
								9,00
L01.102	**ud**	**Traje impermeable en nailon**						
		Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.						
			25				25,00	
								25,00
L01.135	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma**						
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.						

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			50				50,00	
								50,00

SUBCAPÍTULO IFV.17.03 INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y BIENESTAR

L01.209 **mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²**

Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.

			27				27,00	
								27,00

L01.206 **mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m**

Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 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; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.

			27				27,00	
								27,00

L01.013 **mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²**

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

			27				27,00	
								27,00

D41AE001 **ud Acometida provisional electricidad a caseta**

Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.

			3				3,00	
								3,00

D41AE101 **ud Acometida provisional fontanería a caseta**

Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.

			3				3,00	
								3,00

D41AE201 **ud Acometida provisional saneamiento a caseta**

Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.

			3				3,00	
								3,00

L01.021 **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.

			25				25,00	
								25,00

L01.025 **ud Percha para duchas o inodoros**

Percha para duchas o inodoros.

			25				25,00	
								25,00

L01.023 **ud Banco de madera capacidad 5 personas**

Banco de madera capacidad 5 personas.

			12				12,00	
								12,00

L01.022 **ud Mesa madera capacidad 10 personas**

Mesa madera capacidad 10 personas.

			3				3,00	
								3,00

L01.018 **ud Espejo para aseos, instalado**

Espejo instalado en aseos.

			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IFV.16.03.07	**ud**	**Portarrollos industrial de acero inoxidable**						
		Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.						
			6				6,00	
								6,00
L01.026	**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).						
			160				160,00	
								160,00
IFV.16.03.08	**ud**	**Dispensador de papel**						
		Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.						
			3				3,00	
								3,00
IFV.16.03.09	**ud**	**Horno microondas de 18 l y 800 W**						
		Horno microondas de 18 l y 800 W.						
			3				3,00	
								3,00
L01.024	**ud**	**Recipiente recogida basura**						
		Recipiente recogida basura.						
			6				6,00	
								6,00

SUBCAPÍTULO IFV.17.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

L01.060	**ud**	**Reposición material sanitario**						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			9				9,00	
								9,00
L01.059	**ud**	**Botiquín portátil de obra**						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.						
			9				9,00	
								9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		SUBCAPÍTULO IFV.17.05 FORMACIÓN Y REUNIONES						
L01.061	**ud**	**Reunión mensual Comité Seguridad**						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			9				9,00	
								9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.18 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GR.0901	**t**	**Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización**						
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			21,47				21,47	
								21,47
GR.0902	**t**	**Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización**						
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			20,34				20,34	
								20,34
GR.0903	**t**	**Coste de entrega residuos de plásticos a instalación de valorización**						
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			17,51				17,51	
								17,51
GR.0904	**t**	**Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de valorización**						
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			11,64				11,64	
								11,64
GR.0905	**t**	**Coste de entrega residuos de envases contaminados a gestor autorizado**						
		Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a gestor de residuos autorizado, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			0,42				0,42	
								0,42
GR.0906	**mes**	**Coste de entrega de residuos municipales recogida mensual**						
		Coste de entrega de residuos municipales con código 200301 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			9				9,00	
								9,00
GR.0907	**ud**	**Servicio de entrega batea en obra**						
		Entrega de bateas en obra.						
			6				6,00	
								6,00
GR.0908	**ud**	**Servicio de recogida de batea en obra**						
		Recogida de bateas en obra.						
			16				16,00	
								16,00
GR.0909	**ud**	**Servicio de alquiler de batea en obra**						
		Alquiler de bateas en obra (durante los 9 meses de ejecución de la obra).						
			12				12,00	
								12,00
G01014	**m³**	**Clasificación de RCDs metales por medios manuales**						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
			10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
G01013	**m³**	**Clasificación de RCDs inertes por medios manuales**						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
			20				20,00	
								20,00
L01.048	**ud**	**Cartel indicativo de señalización de residuos**						
		Cartel indicativo de señalización de residuos.						
			3				3,00	
								3,00
GR.0913	**ud**	**Coste gestión de bidón de envases contaminados**						
		Coste gestión de bidón de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		CAPÍTULO IFV.19 SEÑALIZACIÓN PRTR						
CARTEL	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			3				3,00	
								3,00
PLACA	**ud**	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
			3				3,00	
								3,00

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
080425	ud	**Pértiga de salvamento eléctrico** Pértiga de salvamento eléctrico.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	119,06
AIS.GRA.N	ud	**Aislamiento grapas de amarre** Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre. Totalmente instalado.	CIENTO ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	111,02
AISL.COND.N	m	**Aislamiento conductores** Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-110. Totalmente instalado.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	43,82
AISL.POL.N	ud	**Cadena de amarre aislador polimérico** Suministro e instalación de aislador polimérico para formación de cadenas de amarre, para 20 kV de tensión nominal de la red. Incluido herrajes y grapa de amarre. Totalmente instalado	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	253,02
ANT.N	ud	**Medidas de protección antiescalo** Protección de apoyos frente a escalada. Totalmente instalado.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	231,40
AUX.N	ud	**Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta** Suministro e instalación de cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta construida con perfiles metálicos. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	134,18
A_ARGOLLA	ud	**Anclaje exterior a muro de hormigón** Anclaje exterior a muro de hormigón compuesto por varilla roscada, argolla, arandela, placa de reparto y tuerca hexagonal.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,67
A_HEA100	m	**Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100** Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100, galvanizado + pintura, de 1500 mm de longitud	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	119,47
BARR_PEQ	ud	**Barra de amarre** Barra de amarre fabricada en aluminio, medidas 2074x84mm, con 4 agujeros, tornilleria incluida, totalmente instalada	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,34
BOYA_F	ud	**Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400** Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400	SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,64
C02001	jor	**Levantamiento con estación total** Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	374,07
C0_GEN	ud	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"** Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco marco conceptual y normativo de las BPA.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3.990,06
C5D3_D4	ud	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"** Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.092,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
CABO14	m	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14** Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable	UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,92
CAJAAV01	ud	**Caja nido para aves paseriformes** Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,84
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-ANTI-GRAFFITI, 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 DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.231,07
CTO100	ud	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra** El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	VEINTICINCO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25.098,57
D41AE001	ud	**Acometida provisional electricidad a caseta** Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	111,72
D41AE101	ud	**Acometida provisional fontanería a caseta** Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.	CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	101,14
D41AE201	ud	**Acometida provisional saneamiento a caseta** Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	82,32
E01042	ud	**Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado** Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.519,93
E01062	km	**Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico** Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 94 mm2 y la de los alambres de acero ST1A de 22 mm2, según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-110), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.961,86
G01013	m³	**Clasificación de RCDs inertes por medios manuales** Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	13,18
G01014	m³	**Clasificación de RCDs metales por medios manuales** Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.		26,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GR.0901	t	**Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		78,75
			SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GR.0902	t	**Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		63,00
			SESENTA Y TRES EUROS	
GR.0903	t	**Coste de entrega residuos de plásticos a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		168,00
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	
GR.0904	t	**Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de valorización** Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		82,09
			OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
GR.0905	t	**Coste de entrega residuos de envases contaminados a gestor autorizado** Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a gestor de residuos autorizado, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		92,40
			NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
GR.0906	mes	**Coste de entrega de residuos municipales recogida mensual** Coste de entrega de residuos municipales con código 200301 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		84,00
			OCHENTA Y CUATRO EUROS	
GR.0907	ud	**Servicio de entrega batea en obra** Entrega de bateas en obra.		189,00
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	
GR.0908	ud	**Servicio de recogida de batea en obra** Recogida de bateas en obra.		279,30
			DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
GR.0909	ud	**Servicio de alquiler de batea en obra** Alquiler de bateas en obra (durante los 9 meses de ejecución de la obra).		173,25
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
GR.0913	ud	**Coste gestión de bidón de envases contaminados** Coste gestión de bidón de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		101,59
			CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IEP022.N	ud	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas** Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.		258,33
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IEP022.Nb.N	ud	**Toma de tierra de protección de apoyo , disposición cuadrada 4 p**		812,02
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso tramo desde aparellaje a electrodo mediante cable de cobre de 50 mm² de sección. Incluso acerado perimetral de hormigón que sobresaldrá en 1,2 metros desde las caras del apoyo, con un espesor de 20cm. Embebido en el acerado perimetral de hormigón se dispondrá de un mallazo electrosoldado conectado a la red de puesta a tierra mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Totalmente instalado y conexionado.		
			OCHOCIENTOS DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
IEP022b	ud	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**		212,13
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.		
			DOSCIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
IFV.01.01	ud	**Inversor Trifásico de 100 kw**		4.220,03
		Suministro e instalación de Inversor trifásico de 100kWn, con interruptor de corte en carga y descargador de sobretensiones en DC de tipo 2 1000Vdc integrado en el equipo.Capacidad de conexión de 20 Entradas de series gestionadas por 10 Seguidores MPPT. Totalmente montado, conexionado y programado para verter energía a la red interior según normativa vigente, incluso parte proporcional de material de conexiones y conexionado a sistema de monitorización.		
			CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
IFV.02.01	ud	**Cuadro de comunicaciones COM.TERCERA**		870,52
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra óptica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.		
			OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.02.02	ud	**Cuadro de comunicaciones COM.CUARTA**		870,52
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra optica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.		
			OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.02.03	ud	**Cuadro de comunicaciones COM.SUBESTACION**		7.503,86
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.		
			SIETE MIL QUINIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IFV.02.04	ud	**Cuadro de comunicaciones COM.FILTRACION**		7.326,41
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.		
			SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IFV.02.05	ud	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 1**		3.674,51
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.		
			TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
IFV.02.06	ud	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 2**		5.177,06
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.		
			CINCO MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
IFV.02.07	m	**Cable de comunicaciones**		5,73
		Suministro e instalación de Cable de comunicaciones para interconexionado de inversores y equipos de medida a bus RS-485. Incluye instalación y conexionado.		
			CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.02.08	m	**Cable de fibra óptica exterior**		4,41
		Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.		
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
IFV.02.09	m	**Cable de fibra óptica enterrada**		2,77
		Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.		
			DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.04.01	m	**Cableado DC: Cable Solar ZZ-F sección 1x10mm2**		2,37
		Suministro e instalación de cable PV1-F de 1x10mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		
			DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.05.01	m	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x50mm2**		14,43
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 50mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.05.02	m	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x70mm2**		20,48
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 70mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IFV.05.03	m	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x95mm2**		25,37
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 95mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		
			VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.05.04	m	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x120mm2**		32,42
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 120mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.05.05	m	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x185mm2**		46,40
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 185 mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
IFV.05.06	m	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x240mm2**		58,51
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 240mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.		
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
IFV.06.01	m	**Bandeja Metálica perforada galvanizada 200x100 mm i/tapa**		79,60
		Suministro e instalación de bandeja metálica perforada galvanizada en caliente de 200x100 mm, con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.		
			SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
IFV.06.02	m	**Bandeja Plástica perforada para uso exterior 200x100 mm i/tapa**		67,47
		Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX" o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66202, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66203. Con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.		
			SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.07.01	m	**Zanja Tipo A: 600x700mm i/2 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**		46,28
		Formación de Zanja tipo A, de dimensiones 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
IFV.07.02	m	**Zanja Tipo B: 400x600mm i/3 tubos PEAD D90mm**		30,04
		Formación de Zanja tipo B, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		
			TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
IFV.07.03	m	**Zanja Tipo C: 400x600mm i/2 tubos PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**		28,82
		Formación de Zanja tipo C, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluído) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.07.04	m	**Zanja Tipo D: 650x900mm i/3 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**		66,90
		Formación de Zanja tipo D, de dimensiones 650 mm de anchura y 900 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierraas propias.		
			SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
IFV.07.05	m	**Zanja Tipo E: 900x1000mm i/6 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**		114,85
		Formación de Zanja tipo E, de dimensiones 900 mm de anchura y 1000 mm de profundidad, 6 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierras propias.		
			CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFV.07.06	m	**Zanja Tipo F: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**		21,72
		Formación de Zanja tipo F, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		
			VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IFV.07.07	m	**Zanja Tipo G: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**		26,12
		Formación de Zanja tipo G, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		
			VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
IFV.07.08	m	**Zanja Tipo H: 400x600mm i/1 tubo PEAD D50mm**		28,07
		Formación de Zanja tipo H, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.		
			VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
IFV.07.09	ud	**Arqueta de obra de fábrica 60X60X90 cm**		293,38
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		
			DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IFV.07.10	ud	**Arqueta de obra de fábrica 80X80X90 cm**		342,72
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.		
			TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.07.11	m³	**Excavación zanja instalaciones**		27,24
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.		
			VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
IFV.07.12	m³	**Relleno principal zanja instalaciones**		12,30
		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.		
			DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
IFV.09.01	ud	**Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV1**		2.556,96
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo A, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de 4/160A asociado a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IFV.09.02	ud	**Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV2**		7.633,94
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un interruptor 4P/400 A y 2 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IFV.09.03	ud	**Protecciones AC: Cuadro General Tercera Elevacion (CP.TERCERA-FV**		12.557,64
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo D, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/500A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 3 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IFV.09.04	ud	**Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV1)**		21.547,96
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo E, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 6 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones		
			VEINTIUN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
IFV.09.05	ud	**Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV2)**		20.328,00
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo F, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 5 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones		
			VEINTE MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
IFV.09.06	ud	**Protecciones AC: Cuadro en Nuevo CT Cuarta Elevación (BT.FV-CUAR)**		34.129,73
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación de nueva planta de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un Interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/2000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 2 interruptores magnetotérmicos de 4/1000A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal, para la protección de la línea fotovoltaica. Protección diferencial mediante rele diferencial y toroidal según esquemas. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.09.07	ud	**Subcuadro FV en CT Existente Filtración de la Peña (BT.FV-FILTRA)**		3.616,22
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo A, según esquemas unifilares del proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
IFV.09.08	ud	**Subcuadro FV en CT de nueva ejecución Filtración de la Peña**		5.348,93
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo B, dotado de interruptor seccionador 4P/400 A, interruptor automático 4P/400 A con protección diferencial y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.09.09	ud	**Subcuadro FV en CT Existente Tercera Elevación (BT.FV-TERCERA)**		6.034,98
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo C, dotado de interruptor seccionador 4P/630 A, interruptor automático 4P/500 A con protección diferencial (relé diferencial y toroide) y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.		
			SEIS MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IFV.10.01	ud	**Recinto para inversores en edificio prefab. 6080x2380x2585mm**		10.532,47
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 6080x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.		
			DIEZ MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.10.02	ud	**Recinto para inversores en edificio prefab. 4460x2380x2585mm**		8.363,61
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 4460x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.		
			OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
IFV.12.01	ud	**Electrobomba sumergible 70 Kw i/accesorios**		84.750,92
		Suministro e instalación de Electrobomba sumergible. Diámetro impulsor = 410 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3". Con motor de 70 kW /400VD 3-fás. 50Hz. Velocidad: 1475 rpm / Corriente nominal: 127 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68. Aislamiento clase H (180ºC). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr. Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G. Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G35+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II. Incluyendo variador de frecuencia de 150 A a 50 ºC, IP54 para ubicación fuera de armario. Se incluye integración del sistema de accionamiento dentro del sistema de control existente, así como retirada del grupo hidráulico actual. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montada y en perfecto estado de funcionamiento.		

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.13.01	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.		29,80
			VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
IFV.13.02	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x185mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.		24,60
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
IFV.13.03	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2 de sección.		16,83
			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.13.04	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x95mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x70mm2 de sección.		13,47
			TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.13.05	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2 de sección.		6,55
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFV.13.06	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2 de sección.		3,90
			TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
IFV.13.07	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10 mm2 de sección.		3,39
			TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IFV.13.08	m	**Cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2** Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2 de sección.		3,65
			TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFV.13.09	m	**Cable cobre desnudo 50mm2** Suministro e instalación de cable cobre desnudo 25mm2 de sección.		7,67
			SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.13.10	ud	**Pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro** Suministro e instalación de pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro.		27,83
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.14.01	ud	**Datalogger** Suministro e instalación de Datalogger o equivalente, para almacenamiento de datos con comunicación MODBUS. Totalmente montado y configurado.		1.738,77
			MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.14.02	ud	**Piranómetro horizontal de clase 2** Suministro e instalación de piranómetro horizontal de clase 2. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.		2.389,30
			DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
IFV.14.03	ud	**Sensor de radiación y temperatura** Suministro e instalación de sensor de radiación y temperatura. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.		679,83
			SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.14.04	ud	**Configuración y Conexionado i/Cableado de datos** Suministro e instalación de cableado de datos, conexionado de equipos y sensores y configuracion de la estación meteorológica para su integración en el sistema de monitorización de la planta fotovoltaica.		465,32
			CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IFV.15.01	ud	**Puesta en marcha de la instalación**		288,20
		Puesta en marcha de la instalación fotovoltaica completa y conjunto de pruebas de servicio en el área técnica correspondiente, para comprobar su correcto funcionamiento. Incluso informe de resultados. Todo atendiendo a lo estipulado en el anejo de 'puesta en marcha' del proyecto.		
			DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
IFV.15.02	ud	**Formación personal del sistema de monitorización y control**		228,06
		Formación del personal para el sistema de monitorización y control.		
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
IFV.15.03	ud	**Legalización FV**		2.205,00
		Legalización instalación: - Legalización de toda la instalación fotovoltaica, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS	
IFV.15.03.1	ud	**Documentación final de obra**		3.255,00
		Documentación final de la instalación fotovoltaica en soporte informático y en papel, incluyendo: - Proyecto de la instalación realmente ejecutada (incluyendo: Planos de detalle y de montaje; planos final de obra; memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado). - Manuales de uso y mantenimiento de la instalación realmente ejecutada. - Relación de los materiales y los equipos realmente instalados, en la que se incluyen sus características técnicas y de funcionamiento, junto con la correspondiente documentación de origen y garantía. - Resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo a normativa de aplicación vigente. - Relación de industriales y suministradores. - Certificados final de obra.		
			TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
IFV.15.04	ud	**Legalización Instalación LSMT**		1.428,00
		Legalización de la instalación de la LSMT, consistente en la realización del correspondiente proyecto eléctrico de M.T., emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
			MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS	
IFV.15.05	ud	**Legalización Instalación CT**		1.611,75
		Legalización del centro de transformación, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
			MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFV.15.06	ud	**Legalización Instalación LAAT**		2.257,50
		Legalización de la línea aérea de alta tensión, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.		
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
IFV.16.02.21	ud	**Arnés de seguridad/Equipo de trabajo en altura**		165,09
		Sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cinta de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.		
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
IFV.16.02.22	ud	**Cinturón portaherramientas**		6,06
		Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.		
			SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IFV.16.03.07	ud	**Portarrollos industrial de acero inoxidable**		33,32
		Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.		
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFV.16.03.08	ud	**Dispensador de papel**		26,25
		Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.		
			VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
IFV.16.03.09	ud	**Horno microondas de 18 l y 800 W**		250,97
		Horno microondas de 18 l y 800 W.		
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.17.01.01	m	**Valla autónoma de limitación y protección**		40,47
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.		
			CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IFV.17.01.02	ud	**Señales de tráfico completas**		24,94
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación y/o prioridad, triangular/circular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 200 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 30x30x30 cm. Incluso excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IFV.17.01.03	ud	**Señales informativas de riesgo**		18,12
		Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 1 uso, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.		
			DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
IFV.17.01.04	h	**Riegos**		66,53
		Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.		
			SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IFV.17.01.05	m²	**Tapas provisionales para pozos, arquetas, planchones**		19,34
		Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro y/o arquetas, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.		
			DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IFV.17.01.06	ud	**Cable de seguridad 30m con amortiguador de caídas**		481,26
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.		
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
IUC010	ud	**Transformador en baño de éster biodegradable de 1250 kVA de potencia**		18.149,93
		Transformador trifásico en baño de éster biodegradable, con refrigeración natural, de 1250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
			DIECIOCHO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
IUC010a	ud	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 250 kVA de potencia**		7.437,72
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
			SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IUC010b	ud	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 400 kVA de potencia**		9.438,22
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
			NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
IUC020	ud	**Celda modular de protección mediante interruptor automático de 24 kV de tensión asignada**		15.980,93
		Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 480x845x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso relé de protección. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
			QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
IUC024	ud	**Celda modular de protección mediante fusible**		4.803,98
		Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IUC025.N	ud	**Celda modular de línea**		7.764,25
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
			SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
IUC040.N	ud	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 6080x2380x3045 mm**		11.299,98
		Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080x2380x3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación. Incluso excavación mecánica y solera base.		
			ONCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IUC040b.N	ud	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm**		8.903,41
		Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, decarga, montaje, nivelación y accesorios. Incluso excavación mecánica y solera base. Incluye, defensa del transformador, cuadro de servicios auxiliares, alumbrado normal y de emergencias, así como los elementos de protección: Guantes Maniobra , Banquillo Aislante, palanca de accionamiento y Armario 1º auxilios, así como señalización (placa indicadora de primeros auxilios, procedimientos de trabajo seguro, riesgo eléctrico.		
			OCHO MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01.013	mes	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²**		182,06
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		
			CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
L01.018	ud	**Espejo para aseos, instalado**		11,82
		Espejo instalado en aseos.		
			ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01.021	ud	**Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)**		75,19
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.		
			SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01.022	ud	**Mesa madera capacidad 10 personas** Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	109,06
L01.023	ud	**Banco de madera capacidad 5 personas** Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,39
L01.024	ud	**Recipiente recogida basura** Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,65
L01.025	ud	**Percha para duchas o inodoros** Percha para duchas o inodoros.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
L01.026	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).	VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,96
L01.037	ud	**Topes para camión en excavaciones** Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,62
L01.048	ud	**Cartel indicativo de señalización de residuos** Cartel indicativo de señalización de residuos.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,96
L01.049	m	**Cinta balizamiento, colocada** Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	1,16
L01.054	ud	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado** Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,96
L01.059	ud	**Botiquín portátil de obra** Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.	CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	52,02
L01.060	ud	**Reposición material sanitario** Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	26,08
L01.061	ud	**Reunión mensual Comité Seguridad** Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	165,71
L01.066	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, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	7,61
L01.079	ud	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2** Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01.088	ud	**Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable**		16,25
		Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.		
			DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
L01.100	ud	**Chaleco alta visibilidad**		3,29
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera.Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		
			TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
L01.102	ud	**Traje impermeable en nailon**		7,39
		Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.		
			SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01.135	par	**Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma**		1,90
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		
			UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01.136	par	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**		22,70
		Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.		
			VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
L01.197	ud	**Soporte lumbar elástico antilumbago**		10,88
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01.206	mes	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m**		136,79
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 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; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.		
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01.209	mes	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²**		121,95
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		
			CIENTO VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01.244	ud	**Protector auditivo acoplable a casco**		16,83
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.		
			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01.257	ud	**Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono**		25,66
		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. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.		
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01.271	ud	**Chaleco salvavidas**		115,50
		Chaleco salvavidas de uso profesional 275N; hinchado automático por bombonas de CO2, tubo de hinchado bucal, con válvula antiretorno; con banda para asegurar la visibilidad.		
			CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01.312	par	**Botas de seguridad S3 con membrana impermeable**		67,02
		Bota de seguridad en piel serraje hidrofugado; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante de poliuretano con resaltes y resistente a hidrocarburos (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con membrana de tejido impermeable y transpirable; sin partes metálicas. Forro en el cuello acolchado con gran transpirabilidad; cordomaniento externo mediante cordones con refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN20345.		
			SESENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
LINEA	m	**Línea subterránea unipolar HEPRZ-1, 12/20 kV, 3x240 mm²**		66,47
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo (no incluído), formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ-1 de 12/20 kV y 240 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.		
			SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MOD	ud	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**		165,93
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.		
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PASO	ud	**Paso aéreo-subterráneo Al HEPRZ1, 12/20 kV, 3x240 mm² Al, instalado**		4.240,32
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al HEPRZ1 12/20 kV de 240 mm², juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, herraje soporte, tubo de protección mecánica, provisto de capuchón de protección en su parte superior, incluyendo fusibles de expulsión XS, incluso cable y p/p de pequeño material. Totalmente instalado.		
			CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
PESCSALV	ud	**Escala salvamento de hasta 18 m de longitud**		691,25
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.		
			SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PLACA	ud	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**		408,33
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next-GenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		
			CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PROSP2	jor	**Prospección y definición de las ubicaciones de cajas nido y refugios quirópteros**		253,08
		Prospección y definición de las ubicaciones de las cajas nido para aves y de los refugios para quirópteros.		
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PUE.BT(1250	ud	**Puentes de BT (1250 kVA)**		9.343,27
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 240 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (4xfase+4xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.		
			NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
PUE.BT(250	ud	**Puentes de BT (250 kVA)**		1.884,56
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 95 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.		
			MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PUE.BT(400)	ud	**Puentes de BT (400 kVA)**		4.397,35
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 185 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.		
			CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PUENT.MT	ud	**Puentes de MT**		1.836,53
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.		
			MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
REFQUINS	ud	**Refugio quirópteros instalado**		140,96
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.		
			CIENTO CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
RMP022	ud	**Rampas artificiales de salida para fauna**		320,23
		Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.		
			TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
S25-11	ud	**Manguitos para soldador** Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,62
S25-12	ud	**Polainas para soldador** Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización NOrma UNE-EN ISO 11393-5	NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,93
S25-13	ud	**Guantes para soldador** Guantes de protección para soldadores.Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005	CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17
S25-19	ud	**Crema de protección solar** Crema de protección solar.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	52,50
S25-2	ud	**Pantalla seguridad soldador** Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, segñun UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	10,71
SECC.N	ud	**Seccionador unipolar aislador polimérico** Suministro e instalación de seccionador unipolar de exterior, con aisladores poliméricos. Tensión asignada 24 kV, 630A. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	493,14
SF_SQ	ud	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm** Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	47,80
SF_UF5	ud	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm** Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	65,76
TENSE	ud	**Conjunto de amarre y tense** Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304	VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	25,22
TRG.SN01	m	**Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles** Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31
UF5	ud	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp** Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.	CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	150,93

En Valencia, febrero de 2023

Fdo.: Antonio Arcas Gay
Ingeniero Industrial
Nº Col: 4.758
3EPSILON solutions, s.l.u.

Fdo.: Alfonso Marsal Matoses
Ingeniero Agrónomo
Nº Col: 1.991
GLOBAL gestión técnica, s.l.

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
080425	**ud**	**Pértiga de salvamento eléctrico**				
		Pértiga de salvamento eléctrico.				
080425N	ud	Pértica de salvamento eléctrico	1,0000	113,3900	113,39	
						113,39
			Suma la partida.....			113,39
			Costes indirectos		5,00%	5,67
			TOTAL PARTIDA.....			**119,06**
AIS.GRA.N	**ud**	**Aislamiento grapas de amarre**				
		Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,1000	23,6900	2,37	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1000	21,5000	2,15	
PREF.G.AMA	ud	Preformado aislante grapa de amarre	1,0000	98,0000	98,00	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1000	32,1200	3,21	
						105,73
			Suma la partida.....			105,73
			Costes indirectos		5,00%	5,29
			TOTAL PARTIDA.....			**111,02**
AISL.COND.N	**m**	**Aislamiento conductores**				
		Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-110. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,1000	23,6900	2,37	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1000	21,5000	2,15	
FORSIL	m	Forro de siliona para conductor de aluminio	1,0000	34,0000	34,00	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,1000	32,1200	3,21	
						41,73
			Suma la partida.....			41,73
			Costes indirectos		5,00%	2,09
			TOTAL PARTIDA.....			**43,82**
AISL.POL.N	**ud**	**Cadena de amarre aislador polimérico**				
		Suministro e instalación de aislador polimérico para formación de cadenas de amarre, para 20 kV de tensión nominal de la red. Incluido herrajes y grapa de amarre. Totalmente instalado				
O01004	h	Oficial especialista	1,5000	23,6900	35,54	
O01005	h	Oficial de oficios	1,5000	21,5000	32,25	
AISL.POLIM	ud	Aislador polimérico	1,0000	125,0000	125,00	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,5000	32,1200	48,18	
						240,97
			Suma la partida.....			240,97
			Costes indirectos		5,00%	12,05
			TOTAL PARTIDA.....			**253,02**
ANT.N	**ud**	**Medidas de protección antiescalo**				
		Protección de apoyos frente a escalada. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O01005	h	Oficial de oficios	2,0000	21,5000	43,00	
PROT	ud	Protección contra escalada	1,0000	130,0000	130,00	
						220,38
			Suma la partida.....			220,38
			Costes indirectos		5,00%	11,02
			TOTAL PARTIDA.....			**231,40**
AUX.N	**ud**	**Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta**				
		Suministro e instalación de cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta construida con perfiles metálicos. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalada.				
O01004	h	Oficial especialista	0,5000	23,6900	11,85	
O01005	h	Oficial de oficios	0,5000	21,5000	10,75	
P24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	1,0000	89,1300	89,13	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,5000	32,1200	16,06	
						127,79
			Suma la partida.....			127,79
			Costes indirectos		5,00%	6,39
			TOTAL PARTIDA.....			**134,18**
A_ARGOLLA	**ud**	**Anclaje exterior a muro de hormigón**				
		Anclaje exterior a muro de hormigón compuesto por varilla roscada, argolla, arandela, placa de reparto y tuerca hexagonal.				
O01005	h	Oficial de oficios	0,1690	21,5000	3,63	
O01009	h	Peón	0,2540	20,9100	5,31	
ARG_M16	ud	Argolla DIN 582 M16 INOX AISI304	1,0000	4,5700	4,57	
VARILLA-M16	m	Varilla roscada M16 DIN-975 INOX AISI-304	0,5000	12,5810	6,29	
TOR_M16	ud	Tornilleria necesaria para el montaje de anclaje	1,0000	8,4550	8,46	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						28,26
		Suma la partida.....				28,26
		Costes indirectos			5,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....				**29,67**
A_HEA100	**m**	**Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100**				
		Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100, galvanizado + pintura, de 1500 mm de longitud				
O01005	h	Oficial de oficios	0,3900	21,5000	8,39	
O01009	h	Peón	0,4240	20,9100	8,87	
T100	ud	Anclaje exterior para hormigonar insitu,	1,0000	96,5210	96,52	
						113,78
		Suma la partida.....				113,78
		Costes indirectos			5,00%	5,69
		TOTAL PARTIDA.....				**119,47**
BARR_PEQ	**ud**	**Barra de amarre**				
		Barra de amarre fabricada en aluminio, medidas 2074x84mm, con 4 agujeros, tornilleria incluida, totalmente instalada				
O01004	h	Oficial especialista	0,0070	23,6900	0,17	
BARR_01	ud	Barra de amarre	1,0000	42,5000	42,50	
TOR_M20	ud	Tornillo DIN933 M20	4,0000	1,4980	5,99	
ARAN_M20	ud	Arandela DIN125 M20	4,0000	0,0910	0,36	
TUER_M20	ud	Tuerca DIN934 M20	4,0000	0,4440	1,78	
						50,80
		Suma la partida.....				50,80
		Costes indirectos			5,00%	2,54
		TOTAL PARTIDA.....				**53,34**
BOYA_F	**ud**	**Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400**				
		Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400				
O01005	h	Oficial de oficios	0,0100	21,5000	0,22	
BOY_F	ud	Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400	1,0000	7,0550	7,06	
						7,28
		Suma la partida.....				7,28
		Costes indirectos			5,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....				**7,64**
C02001	**jor**	**Levantamiento con estación total**				
		Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.				
O03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	7,5000	21,3900	160,43	
O03038	h	Auxiliar de campo	7,5000	13,1200	98,40	
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	2,0000	37,4000	74,80	
M08022	jor	Estación total topográfica de 2 segundos de precisión	1,0000	22,6300	22,63	
						356,26
		Suma la partida.....				356,26
		Costes indirectos			5,00%	17,81
		TOTAL PARTIDA.....				**374,07**
C0_GEN	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"**				
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco marco conceptual y normativo de las BPA.				
C_G_PREP	ud	Preparación de la documentación	1,0000	705,6600	705,66	
C_G_IMP	ud	Curso general en BPA	1,0000	3.094,4000	3.094,40	
						3.800,06
		Suma la partida.....				3.800,06
		Costes indirectos			5,00%	190,00
		TOTAL PARTIDA.....				**3.990,06**
C5D3_D4	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**				
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".				
C_VF_PREP	ud	Preparación de la documentación	1,0000	487,8000	487,80	
C_VF_IMP	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su pais	1,0000	1.504,9800	1.504,98	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						1.992,78
		Suma la partida.....				1.992,78
		Costes indirectos			5,00%	99,64
		TOTAL PARTIDA.....				**2.092,42**
CABO14	**m**	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**				
		Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable				
CABO14m	m	Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14	1,0000	1,8280	1,83	
						1,83
		Suma la partida.....				1,83
		Costes indirectos			5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....				**1,92**
CAJAAV01	**ud**	**Caja nido para aves paseriformes**				
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.				
CAJAAV	ud	Caja nido para aves	1,0000	30,3700	30,37	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
						51,28
		Suma la partida.....				51,28
		Costes indirectos			5,00%	2,56
		TOTAL PARTIDA.....				**53,84**
CARTEL	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**				
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.				
O01004	h	Oficial especialista	2,5000	23,6900	59,23	
O01009	h	Peón	2,5000	20,9100	52,28	
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	3,1500	91,9100	289,52	
P38024	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	3,1500	120,0000	378,00	
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	80,0000	2,5100	200,80	
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	2,5000	36,3400	90,85	
I09057	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	0,5000	56,0400	28,02	
I14007	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	0,5000	118,2100	59,11	
I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	0,5000	29,2700	14,64	
						1.172,45
		Suma la partida.....				1.172,45
		Costes indirectos			5,00%	58,62
		TOTAL PARTIDA.....				**1.231,07**
CTO100	**ud**	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra**				
		El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.				
TEAM	jor	Técnico especialista ambiental	60,0000	298,3900	17.903,40	
MV_I	ud	Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fasede obra	12,0000	500,0000	6.000,00	
						23.903,40
		Suma la partida.....				23.903,40
		Costes indirectos			5,00%	1.195,17
		TOTAL PARTIDA.....				**25.098,57**
D41AE001	**ud**	**Acometida provisional electricidad a caseta**				
		Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.				
U42AE001	ud	Acometida prov. elect. a caseta	1,0000	106,4000	106,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						106,40
			Suma la partida.....			106,40
			Costes indirectos		5,00%	5,32
			TOTAL PARTIDA.....			**111,72**
D41AE101	**ud**	**Acometida provisional fontanería a caseta**				
		Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.				
U42AE101	ud	Acometida prov. fontan. a caseta	1,0000	96,3200	96,32	
						96,32
			Suma la partida.....			96,32
			Costes indirectos		5,00%	4,82
			TOTAL PARTIDA.....			**101,14**
D41AE201	**ud**	**Acometida provisional saneamiento a caseta**				
		Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.				
U42AE201	ud	Acometida prov. saneamt. a caseta	1,0000	78,4000	78,40	
						78,40
			Suma la partida.....			78,40
			Costes indirectos		5,00%	3,92
			TOTAL PARTIDA.....			**82,32**
E01042	**ud**	**Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**				
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.				
O01017	h	Cuadrilla A	3,0000	55,6500	166,95	
P24021	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1,0000	898,8400	898,84	
P24027	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	1,0000	134,2200	134,22	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	1,3500	32,1200	43,36	
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	2,0400	4,3400	8,85	
I14008	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D<=20 km	2,1800	89,6000	195,33	
						1.447,55
			Suma la partida.....			1.447,55
			Costes indirectos		5,00%	72,38
			TOTAL PARTIDA.....			**1.519,93**
E01062	**km**	**Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico**				
		Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 94 mm2 y la de los alambres de acero ST1A de 22 mm2, según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-110), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.				
O01004	h	Oficial especialista	19,0000	23,6900	450,11	
O01005	h	Oficial de oficios	19,0000	21,5000	408,50	
O01009	h	Peón	38,0000	20,9100	794,58	
P24087	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), incluso puentes y empalmes (p.o.)	3,0000	1.277,3500	3.832,05	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	6,0000	32,1200	192,72	
						5.677,96
			Suma la partida.....			5.677,96
			Costes indirectos		5,00%	283,90
			TOTAL PARTIDA.....			**5.961,86**
G01013	**m³**	**Clasificación de RCDs inertes por medios manuales**				
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.				
O01009	h	Peón	0,6000	20,9100	12,55	
						12,55
			Suma la partida.....			12,55
			Costes indirectos		5,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....			**13,18**
G01014	**m³**	**Clasificación de RCDs metales por medios manuales**				
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.				
O01009	h	Peón	1,2000	20,9100	25,09	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						25,09
		Suma la partida.....				25,09
		Costes indirectos			5,00%	1,25
		TOTAL PARTIDA.....				**26,34**
GR.0901	**t**	**Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización**				
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0901	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización	1,0000	75,0000	75,00	
						75,00
		Suma la partida.....				75,00
		Costes indirectos			5,00%	3,75
		TOTAL PARTIDA.....				**78,75**
GR.0902	**t**	**Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización**				
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0902	t	Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización	1,0000	60,0000	60,00	
						60,00
		Suma la partida.....				60,00
		Costes indirectos			5,00%	3,00
		TOTAL PARTIDA.....				**63,00**
GR.0903	**t**	**Coste de entrega residuos de plásticos a instalación de valorización**				
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0903	t	Coste de entrega residuos de plásticos a instalación de valorización	1,0000	160,0000	160,00	
						160,00
		Suma la partida.....				160,00
		Costes indirectos			5,00%	8,00
		TOTAL PARTIDA.....				**168,00**
GR.0904	**t**	**Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de valorización**				
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0904	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de valorización	1,0000	78,1800	78,18	
						78,18
		Suma la partida.....				78,18
		Costes indirectos			5,00%	3,91
		TOTAL PARTIDA.....				**82,09**
GR.0905	**t**	**Coste de entrega residuos de envases contaminados a gestor autorizado**				
		Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a gestor de residuos autorizado, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0905	t	Coste de entrega residuos de envases contaminados a gestor autorizado	1,0000	88,0000	88,00	
						88,00
		Suma la partida.....				88,00
		Costes indirectos			5,00%	4,40
		TOTAL PARTIDA.....				**92,40**
GR.0906	**mes**	**Coste de entrega de residuos municipales recogida mensual**				
		Coste de entrega de residuos municipales con código 200301 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0906	mes	Coste de entrega de residuos municipales recogida mensual	1,0000	80,0000	80,00	
						80,00
		Suma la partida.....				80,00
		Costes indirectos			5,00%	4,00
		TOTAL PARTIDA.....				**84,00**
GR.0907	**ud**	**Servicio de entrega batea en obra**				
		Entrega de bateas en obra.				
GR0917	ud	Servicio de entrega batea en obra	1,0000	180,0000	180,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						180,00
		Suma la partida.....				180,00
		Costes indirectos			5,00%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....				**189,00**
GR.0908	**ud**	**Servicio de recogida de batea en obra**				
		Recogida de bateas en obra.				
GR0919	ud	Servicio de recogida de batea en obra	1,0000	266,0000	266,00	
						266,00
		Suma la partida.....				266,00
		Costes indirectos			5,00%	13,30
		TOTAL PARTIDA.....				**279,30**
GR.0909	**ud**	**Servicio de alquiler de batea en obra**				
		Alquiler de bateas en obra (durante los 9 meses de ejecución de la obra).				
GR0909	ud	Servicio de alquiler de batea en obra	1,0000	165,0000	165,00	
						165,00
		Suma la partida.....				165,00
		Costes indirectos			5,00%	8,25
		TOTAL PARTIDA.....				**173,25**
GR.0913	**ud**	**Coste gestión de bidón de envases contaminados**				
		Coste gestión de bidón de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.				
GR0913	ud	Coste gestión de bidón de envases contaminados	1,0000	96,7500	96,75	
						96,75
		Suma la partida.....				96,75
		Costes indirectos			5,00%	4,84
		TOTAL PARTIDA.....				**101,59**
IEP022.N	**ud**	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**				
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección				
		Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.				
mt35tte02	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	4,0000	21,0000	84,00	
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm²	20,0000	4,8100	96,20	
mt35tta040	ud	Grapa abarcón para conexión de pica	4,0000	1,0000	4,00	
mt35tta030	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación	1,0000	46,0000	46,00	
mt35tta060	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	0,6660	3,5000	2,33	
mt35ww2	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,0000	1,1500	1,15	
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0210	40,9300	0,86	
O01004	h	Oficial especialista	0,2500	23,6900	5,92	
O01005	h	Oficial de oficios	0,2500	21,5000	5,38	
O01009	h	Peón	0,0090	20,9100	0,19	
						246,03
		Suma la partida.....				246,03
		Costes indirectos			5,00%	12,30
		TOTAL PARTIDA.....				**258,33**
IEP022.Nb.N	**ud**	**Toma de tierra de protección de apoyo , disposición cuadrada 4 p**				
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso tramo desde aparellaje a electrodo mediante cable de cobre de 50 mm² de sección. Incluso acerado perimetral de hormigón que sobresaldrá en 1,2 metros desde las caras del apoyo, con un espesor de 20cm. Embebido en el acerado perimetral de hormigón se dispondrá de un mallazo electrosoldado conectado a la red de puesta a tierra mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Totalmente instalado y conexionado.				
mt35tte02	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	4,0000	21,0000	84,00	
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm²	24,0000	4,8100	115,44	
mt35tta040	ud	Grapa abarcón para conexión de pica	4,0000	1,0000	4,00	
mt35tta030	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación	1,0000	46,0000	46,00	
mt35tta060	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	0,6660	3,5000	2,33	
mt35www020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,0000	1,1500	1,15	
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0210	40,9300	0,86	
O01004	h	Oficial especialista	0,2500	23,6900	5,92	
O01005	h	Oficial de oficios	0,2500	21,5000	5,38	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01009	h	Peón	0,0090	20,9100	0,19	
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	3,9400	37,0000	145,78	
I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	17,9000	1,9700	35,26	
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km	3,6500	89,6000	327,04	
						773,35
			Suma la partida.....			773,35
			Costes indirectos		5,00%	38,67
			TOTAL PARTIDA.....			**812,02**
IEP022b	**ud**	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**				
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección				
		Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.				
mt35tte02	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	2,0000	21,0000	42,00	
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm²	20,0000	4,8100	96,20	
mt35tta040	ud	Grapa abarcón para conexión de pica	2,0000	1,0000	2,00	
mt35tta030	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación	1,0000	46,0000	46,00	
mt35tta060	ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	0,6660	3,5000	2,33	
mt35ww2	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,0000	1,1500	1,15	
M01055	h	Retrocargo 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	0,0210	40,9300	0,86	
O01004	h	Oficial especialista	0,2500	23,6900	5,92	
O01005	h	Oficial de oficios	0,2500	21,5000	5,38	
O01009	h	Peón	0,0090	20,9100	0,19	
						202,03
			Suma la partida.....			202,03
			Costes indirectos		5,00%	10,10
			TOTAL PARTIDA.....			**212,13**
IFV.01.01	**ud**	**Inversor Trifásico de 100 kw**				
		Suministro e instalación de Inversor trifásico de 100kWn, con interruptor de corte en carga y descargador de sobretensiones en DC de tipo 2 1000Vdc integrado en el equipo.Capacidad de conexión de 20 Entradas de series gestionadas por 10 Seguidores MPPT. Totalmente montado, conexionado y programado para verter energía a la red interior según normativa vigente, incluso parte proporcional de material de conexiones y conexionado a sistema de monitorización.				
01.01	ud	Inversor Trifásico 100 kw	1,0000	3.939,5000	3.939,50	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	0,5000	32,6200	16,31	
O01004	h	Oficial especialista	1,4000	23,6900	33,17	
O01005	h	Oficial de oficios	1,4000	21,5000	30,10	
						4.019,08
			Suma la partida.....			4.019,08
			Costes indirectos		5,00%	200,95
			TOTAL PARTIDA.....			**4.220,03**
IFV.02.01	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.TERCERA**				
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra óptica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.				
Placa500X500	ud	Placa de montaje para caja 400X300	1,0000	55,1800	55,18	
Caja500X50	ud	Caja metálica 400X300x150 , 1 puerta lisa, 1 placa	1,0000	108,1200	108,12	
DisjDX³6	ud	Disj 6000A/10k A 2P C 16A	1,0000	87,5800	87,58	
DifDX³2P	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	244,7600	244,76	
Conve	ud	Conversor F.O. a RS-485 con un puerto óptico	1,0000	112,0000	112,00	
O01004	h	Oficial especialista	4,9000	23,6900	116,08	
O01005	h	Oficial de oficios	4,9000	21,5000	105,35	
						829,07
			Suma la partida.....			829,07
			Costes indirectos		5,00%	41,45
			TOTAL PARTIDA.....			**870,52**
IFV.02.02	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.CUARTA**				
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra optica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.				
Placa500X500	ud	Placa de montaje para caja 400X300	1,0000	55,1800	55,18	
Caja500X50	ud	Caja metálica 400X300x150 , 1 puerta lisa, 1 placa	1,0000	108,1200	108,12	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DisjDX³6	ud	Disj 6000A/10k A 2P C 16A	1,0000	87,5800	87,58	
DifDX³2P	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	244,7600	244,76	
Conve	ud	Conversor F.O. a RS-485 con un puerto óptico	1,0000	112,0000	112,00	
O01004	h	Oficial especialista	4,9000	23,6900	116,08	
O01005	h	Oficial de oficios	4,9000	21,5000	105,35	
						829,07
			Suma la partida.....			829,07
			Costes indirectos		5,00%	41,45
			TOTAL PARTIDA.....			**870,52**
IFV.02.03	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.SUBESTACION**				
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.				
Placa750X500	ud	Placa de montaje para caja 500X500	1,0000	55,1800	55,18	
Caja750X5	ud	Caja metálica 750X500x250 , 1 puerta lisa, 1 placa	1,0000	132,6800	132,68	
DisjDX³6	ud	Disj 6000A/10k A 2P C 16A	1,0000	87,5800	87,58	
DifDX³2P	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	244,7600	244,76	
equoi	ud	Equipo de medida	1,0000	822,0000	822,00	
TRANSF2DEV	ud	Transformadores de Intensidad de doble devanado	3,0000	456,0000	1.368,00	
Smartlog	ud	Datalogger	1,0000	920,0000	920,00	
conta	ud	Contador de Energía	1,0000	1.400,0000	1.400,00	
servi	ud	Servidor de comunicaciones	1,0000	1.047,0000	1.047,00	
CONVFO2P	ud	Conversor F.O. a RS-485 con 2 puertos ópticos	1,0000	169,0000	169,00	
SwitchE	ud	Switch ethernet de 8 puertos	1,0000	35,0000	35,00	
Router3G	ud	Router 3G	1,0000	192,0000	192,00	
O01004	h	Oficial especialista	14,9000	23,6900	352,98	
O01005	h	Oficial de oficios	14,9000	21,5000	320,35	
						7.146,53
			Suma la partida.....			7.146,53
			Costes indirectos		5,00%	357,33
			TOTAL PARTIDA.....			**7.503,86**
IFV.02.04	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.FILTRACION**				
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.				
Placa750X500	ud	Placa de montaje para caja 500X500	1,0000	55,1800	55,18	
Caja750X5	ud	Caja metálica 750X500x250 , 1 puerta lisa, 1 placa	1,0000	132,6800	132,68	
DisjDX³6	ud	Disj 6000A/10k A 2P C 16A	1,0000	87,5800	87,58	
DifDX³2P	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	244,7600	244,76	
equoi	ud	Equipo de medida	1,0000	822,0000	822,00	
TRANSF2DEV	ud	Transformadores de Intensidad de doble devanado	3,0000	456,0000	1.368,00	
Smartlog	ud	Datalogger	1,0000	920,0000	920,00	
conta	ud	Contador de Energía	1,0000	1.400,0000	1.400,00	
servi	ud	Servidor de comunicaciones	1,0000	1.047,0000	1.047,00	
Router3G	ud	Router 3G	1,0000	192,0000	192,00	
SwitchE	ud	Switch ethernet de 8 puertos	1,0000	35,0000	35,00	
O01004	h	Oficial especialista	14,9000	23,6900	352,98	
O01005	h	Oficial de oficios	14,9000	21,5000	320,35	
						6.977,53
			Suma la partida.....			6.977,53
			Costes indirectos		5,00%	348,88
			TOTAL PARTIDA.....			**7.326,41**
IFV.02.05	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 1**				
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.				
Placa750X500	ud	Placa de montaje para caja 500X500	1,0000	55,1800	55,18	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Caja750X5	ud	Caja metálica 750X500x250 , 1 puerta lisa, 1 placa	1,0000	132,6800	132,68	
DisjDX³6	ud	Disj 6000A/10k A 2P C 16A	1,0000	87,5800	87,58	
DifDX³2P	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	244,7600	244,76	
Smartlog	ud	Datalogger	1,0000	920,0000	920,00	
servi	ud	Servidor de comunicaciones	1,0000	1.047,0000	1.047,00	
Router3G	ud	Router 3G	1,0000	192,0000	192,00	
Conve	ud	Conversor F.O. a RS-485 con un puerto óptico	1,0000	112,0000	112,00	
SwitchE	ud	Switch ethernet de 8 puertos	1,0000	35,0000	35,00	
O01004	h	Oficial especialista	14,9000	23,6900	352,98	
O01005	h	Oficial de oficios	14,9000	21,5000	320,35	
						3.499,53
			Suma la partida.....			3.499,53
			Costes indirectos		5,00%	174,98
			TOTAL PARTIDA.....			**3.674,51**
IFV.02.06	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 2**				
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.				
Placa750X500	ud	Placa de montaje para caja 500X500	1,0000	55,1800	55,18	
Caja750X5	ud	Caja metálica 750X500x250 , 1 puerta lisa, 1 placa	1,0000	132,6800	132,68	
DisjDX³6	ud	Disj 6000A/10k A 2P C 16A	1,0000	87,5800	87,58	
DifDX³2P	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	244,7600	244,76	
equoi	ud	Equipo de medida	1,0000	822,0000	822,00	
TRANSF2DEV	ud	Transformadores de Intensidad de doble devanado	3,0000	456,0000	1.368,00	
conta	ud	Contador de Energía	1,0000	1.400,0000	1.400,00	
Conve	ud	Conversor F.O. a RS-485 con un puerto óptico	1,0000	112,0000	112,00	
SwitchE	ud	Switch ethernet de 8 puertos	1,0000	35,0000	35,00	
O01004	h	Oficial especialista	14,9000	23,6900	352,98	
O01005	h	Oficial de oficios	14,9000	21,5000	320,35	
						4.930,53
			Suma la partida.....			4.930,53
			Costes indirectos		5,00%	246,53
			TOTAL PARTIDA.....			**5.177,06**
IFV.02.07	**m**	**Cable de comunicaciones**				
		Suministro e instalación de Cable de comunicaciones para interconexionado de inversores y equipos de medida a bus RS-485. Incluye instalación y conexionado.				
Cable	m	Cable de comunicaciones	1,0000	4,5600	4,56	
O01004	h	Oficial especialista	0,0200	23,6900	0,47	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0200	21,5000	0,43	
						5,46
			Suma la partida.....			5,46
			Costes indirectos		5,00%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....			**5,73**
IFV.02.08	**m**	**Cable de fibra óptica exterior**				
		Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt40fo	m	Cable dieléctrico para exteriores de 2 fibras ópticas monomodo	1,0000	1,9400	1,94	
O01004	h	Oficial especialista	0,0500	23,6900	1,18	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0500	21,5000	1,08	
						4,20
			Suma la partida.....			4,20
			Costes indirectos		5,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			**4,41**
IFV.02.09	**m**	**Cable de fibra óptica enterrada**				
		Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.				
mt40foc010b	m	Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo	1,0000	0,3800	0,38	
O01004	h	Oficial especialista	0,0500	23,6900	1,18	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0500	21,5000	1,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						2,64
			Suma la partida.....			2,64
			Costes indirectos		5,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			**2,77**
IFV.04.01	**m**	**Cableado DC: Cable Solar ZZ-F sección 1x10mm2**				
		Suministro e instalación de cable PV1-F de 1x10mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
O01004	h	Oficial especialista	0,0220	23,6900	0,52	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0220	21,5000	0,47	
04.02	m	Cable Solar ZZ-F sección 1x10mm2	1,0000	1,2700	1,27	
						2,26
			Suma la partida.....			2,26
			Costes indirectos		5,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			**2,37**
IFV.05.01	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x50mm2**				
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 50mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
RZ1-K1x50	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x50mm2	1,0000	10,8000	10,80	
O01004	h	Oficial especialista	0,0650	23,6900	1,54	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0650	21,5000	1,40	
						13,74
			Suma la partida.....			13,74
			Costes indirectos		5,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA.....			**14,43**
IFV.05.02	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x70mm2**				
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 70mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
RZ1-K1x70	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x70mm2	1,0000	15,4300	15,43	
O01004	h	Oficial especialista	0,0900	23,6900	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0900	21,5000	1,94	
						19,50
			Suma la partida.....			19,50
			Costes indirectos		5,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....			**20,48**
IFV.05.03	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x95mm2**				
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 95mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
RZ1-K1x95	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x95mm2	1,0000	20,0900	20,09	
O01004	h	Oficial especialista	0,0900	23,6900	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0900	21,5000	1,94	
						24,16
			Suma la partida.....			24,16
			Costes indirectos		5,00%	1,21
			TOTAL PARTIDA.....			**25,37**
IFV.05.04	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x120mm2**				
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 120mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
RZ1-K1x120	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x120mm2	1,0000	25,6900	25,69	
O01004	h	Oficial especialista	0,1150	23,6900	2,72	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1150	21,5000	2,47	
						30,88
			Suma la partida.....			30,88
			Costes indirectos		5,00%	1,54
			TOTAL PARTIDA.....			**32,42**
IFV.05.05	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x185mm2**				
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 185 mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
RZ1-K1x185	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x185mm2	1,0000	39,0000	39,00	
O01004	h	Oficial especialista	0,1150	23,6900	2,72	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1150	21,5000	2,47	
						44,19
			Suma la partida.....			44,19
			Costes indirectos		5,00%	2,21
			TOTAL PARTIDA.....			**46,40**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.05.06	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x240mm2**				
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 240mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.				
RZ1-K1x240	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x240mm2	1,0000	48,9400	48,94	
O01004	h	Oficial especialista	0,1500	23,6900	3,55	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1500	21,5000	3,23	
						55,72
			Suma la partida.....			55,72
			Costes indirectos		5,00%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....			**58,51**
IFV.06.01	**m**	**Bandeja Metálica perforada galvanizada 200x100 mm i/tapa**				
		Suministro e instalación de bandeja metálica perforada galvanizada en caliente de 200x100 mm, con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.				
mt35ait030	m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 100x200 mm	1,0000	62,2500	62,25	
O01004	h	Oficial especialista	0,3000	23,6900	7,11	
O01005	h	Oficial de oficios	0,3000	21,5000	6,45	
						75,81
			Suma la partida.....			75,81
			Costes indirectos		5,00%	3,79
			TOTAL PARTIDA.....			**79,60**
IFV.06.02	**m**	**Bandeja Plástica perforada para uso exterior 200x100 mm i/tapa**				
		Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX" o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66202, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66203. Con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.				
mt35une1	m	Bandeja perforada color	1,0000	24,1900	24,19	
mt35une3	ud	Pieza de unión entre tramos de bandeja	0,6670	10,7100	7,14	
mt35une2	m	Tapa color gris	1,0000	10,9200	10,92	
mt35une4	ud	Soporte horizontal	1,0000	9,9300	9,93	
O01004	h	Oficial especialista	0,3600	23,6900	8,53	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1650	21,5000	3,55	
						64,26
			Suma la partida.....			64,26
			Costes indirectos		5,00%	3,21
			TOTAL PARTIDA.....			**67,47**
IFV.07.01	**m**	**Zanja Tipo A: 600x700mm i/2 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**				
		Formación de Zanja tipo A, de dimensiones 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,1420	15,9100	2,26	
mt35aia250	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D250mm	2,0000	14,5500	29,10	
mt35aia40	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D40mm	1,0000	1,3500	1,35	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	2,0000	0,2600	0,52	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0140	57,7600	0,81	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,0980	5,8000	0,57	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0020	41,3500	0,08	
O01004	h	Oficial especialista	0,2340	23,6900	5,54	
O01009	h	Peón	0,1020	20,9100	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0800	21,5000	1,72	
						44,08
			Suma la partida.....			44,08
			Costes indirectos		5,00%	2,20
			TOTAL PARTIDA.....			**46,28**
IFV.07.02	**m**	**Zanja Tipo B: 400x600mm i/3 tubos PEAD D90mm**				
		Formación de Zanja tipo B, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,2645	15,9100	4,21	
mt35aia90	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D90mm	3,0000	2,0300	6,09	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	2,0000	0,2600	0,52	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0273	57,7600	1,58	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1910	5,8000	1,11	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0040	41,3500	0,17	
O01004	h	Oficial especialista	0,3640	23,6900	8,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01009	h	Peón	0,1990	20,9100	4,16	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1000	21,5000	2,15	
						28,61
			Suma la partida.....			28,61
			Costes indirectos		5,00%	1,43
			TOTAL PARTIDA.....			**30,04**
IFV.07.03	**m**	**Zanja Tipo C: 400x600mm i/2 tubos PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**				
		Formación de Zanja tipo C, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluído) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,1000	15,9100	1,59	
mt35aia070ah	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D160mm	2,0000	4,7800	9,56	
mt35aia40	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D40mm	1,0000	1,3500	1,35	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	2,0000	0,2600	0,52	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0140	57,7600	0,81	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,0980	5,8000	0,57	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0020	41,3500	0,08	
O01004	h	Oficial especialista	0,2010	23,6900	4,76	
O01009	h	Peón	0,1020	20,9100	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0600	21,5000	1,29	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0800	59,9100	4,79	
						27,45
			Suma la partida.....			27,45
			Costes indirectos		5,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....			**28,82**
IFV.07.04	**m**	**Zanja Tipo D: 650x900mm i/3 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**				
		Formación de Zanja tipo D, de dimensiones 650 mm de anchura y 900 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierraas propias.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,2500	15,9100	3,98	
mt35aia250	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D250mm	3,0000	14,5500	43,65	
mt35aia40	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D40mm	1,0000	1,3500	1,35	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	2,0000	0,2600	0,52	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0140	57,7600	0,81	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1060	5,8000	0,61	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0020	41,3500	0,08	
O01004	h	Oficial especialista	0,2280	23,6900	5,40	
O01009	h	Peón	0,1020	20,9100	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0600	21,5000	1,29	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0650	59,9100	3,89	
						63,71
			Suma la partida.....			63,71
			Costes indirectos		5,00%	3,19
			TOTAL PARTIDA.....			**66,90**
IFV.07.05	**m**	**Zanja Tipo E: 900x1000mm i/6 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**				
		Formación de Zanja tipo E, de dimensiones 900 mm de anchura y 1000 mm de profundidad, 6 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierras propias.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,2500	15,9100	3,98	
mt35aia250	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D250mm	6,0000	14,5500	87,30	
mt35aia40	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D40mm	1,0000	1,3500	1,35	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	4,0000	0,2600	1,04	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0140	57,7600	0,81	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1060	5,8000	0,61	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0020	41,3500	0,08	
O01004	h	Oficial especialista	0,2280	23,6900	5,40	
O01009	h	Peón	0,1020	20,9100	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0600	21,5000	1,29	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0900	59,9100	5,39	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						109,38
			Suma la partida.....			109,38
			Costes indirectos		5,00%	5,47
			TOTAL PARTIDA.....			**114,85**
IFV.07.06	**m**	**Zanja Tipo F: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**				
		Formación de Zanja tipo F, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,2500	15,9100	3,98	
mt35aia070ah	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D160mm	1,0000	4,7800	4,78	
mt35aia40	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D40mm	1,0000	1,3500	1,35	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	1,0000	0,2600	0,26	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0140	57,7600	0,81	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1060	5,8000	0,61	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0020	41,3500	0,08	
O01004	h	Oficial especialista	0,2280	23,6900	5,40	
O01009	h	Peón	0,1020	20,9100	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0600	21,5000	1,29	
						20,69
			Suma la partida.....			20,69
			Costes indirectos		5,00%	1,03
			TOTAL PARTIDA.....			**21,72**
IFV.07.07	**m**	**Zanja Tipo G: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**				
		Formación de Zanja tipo G, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,2500	15,9100	3,98	
mt35aia070ah	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D160mm	1,0000	4,7800	4,78	
mt35aia40	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D40mm	1,0000	1,3500	1,35	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	1,0000	0,2600	0,26	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0140	57,7600	0,81	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1060	5,8000	0,61	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0020	41,3500	0,08	
O01004	h	Oficial especialista	0,2280	23,6900	5,40	
O01009	h	Peón	0,1020	20,9100	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0600	21,5000	1,29	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0700	59,9100	4,19	
						24,88
			Suma la partida.....			24,88
			Costes indirectos		5,00%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....			**26,12**
IFV.07.08	**m**	**Zanja Tipo H: 400x600mm i/1 tubo PEAD D50mm**				
		Formación de Zanja tipo H, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.				
P02001	m³	Arena (p.o.)	0,2645	15,9100	4,21	
mt35ww3	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, amarilla	2,0000	0,2600	0,52	
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,0273	57,7600	1,58	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1910	5,8000	1,11	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0040	41,3500	0,17	
O01004	h	Oficial especialista	0,3640	23,6900	8,62	
O01009	h	Peón	0,1990	20,9100	4,16	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1000	21,5000	2,15	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0400	59,9100	2,40	
mt35aia40.2	m	Tubo curvable de polietileno de doble pared D50mm	1,0000	1,8100	1,81	
						26,73
			Suma la partida.....			26,73
			Costes indirectos		5,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....			**28,07**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.07.09	**ud**	**Arqueta de obra de fábrica 60X60X90 cm**				
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.				
mt10hmf0	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0, fabricado en central	0,1820	103,8500	18,90	
mt04lma010b	ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir	110,0000	0,5200	57,20	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0190	0,8800	0,02	
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	0,0800	41,0700	3,29	
mt11var130	ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida	1,0000	38,3100	38,31	
mt09mif010la	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	0,0350	49,6800	1,74	
mt11arf010b	ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 60x60x5 cm	1,0000	17,8800	17,88	
mt11var100	ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	1,0000	8,4300	8,43	
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	3,5640	16,9300	60,34	
O01004	h	Oficial especialista	1,7090	23,6900	40,49	
O01005	h	Oficial de oficios	1,5260	21,5000	32,81	
						279,41
				Suma la partida.....		279,41
				Costes indirectos	5,00%	13,97
				TOTAL PARTIDA.....		**293,38**
IFV.07.10	**ud**	**Arqueta de obra de fábrica 80X80X90 cm**				
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.				
mt10hmf0	m³	Hormigón HM-30/B/20/X0, fabricado en central	0,2530	103,8500	26,27	
mt04lma010b	ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir	180,0000	0,5200	93,60	
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,0190	0,8800	0,02	
mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	0,1300	41,0700	5,34	
mt11var130	ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida	1,0000	38,3100	38,31	
mt09mif010la	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	0,0350	49,6800	1,74	
mt11var100	ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético	1,0000	8,4300	8,43	
mt11arf010c	ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 80x80x5 cm	1,0000	20,8800	20,88	
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	3,4560	16,9300	58,51	
O01004	h	Oficial especialista	1,7090	23,6900	40,49	
O01005	h	Oficial de oficios	1,5260	21,5000	32,81	
						326,40
				Suma la partida.....		326,40
				Costes indirectos	5,00%	16,32
				TOTAL PARTIDA.....		**342,72**
IFV.07.11	**m³**	**Excavación zanja instalaciones**				
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.				
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	0,3300	64,0400	21,13	
O01009	h	Peón	0,2300	20,9100	4,81	
						25,94
				Suma la partida.....		25,94
				Costes indirectos	5,00%	1,30
				TOTAL PARTIDA.....		**27,24**
IFV.07.12	**m³**	**Relleno principal zanja instalaciones**				
		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.				
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	0,1000	57,7600	5,78	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	0,0100	41,3500	0,41	
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	0,1500	5,8000	0,87	
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	0,0150	42,8500	0,64	
O01009	h	Peón	0,1920	20,9100	4,01	
						11,71
				Suma la partida.....		11,71
				Costes indirectos	5,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA.....		**12,30**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.09.01	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV1**				
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo A, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de 4/160A asociado a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
20051	ud	Obturadores 24 módulos	1,0000	5,7600	5,76	
20103	ud	Caja equipable metal H600	1,0000	244,4350	244,44	
20211	ud	PLACA 160/250 VERT	1,0000	52,7800	52,78	
20253	ud	Puerta equipable metal H 600	1,0000	124,1000	124,10	
20296	ud	Bombín doble barra	1,0000	36,5150	36,52	
20310	ud	Placa metálica 24 módulos H 300	1,0000	30,4750	30,48	
20341	ud	Placa metálica lisa H100	1,0000	18,8900	18,89	
20342	ud	Placa metálica lisa H150	1,0000	21,4600	21,46	
26088	ud	Relé diferencial	1,0000	287,4400	287,44	
26092	ud	Toro diámetro 35mm	1,0000	119,8400	119,84	
37302	ud	Barra CU 12x4 + conectores	1,0000	84,1850	84,19	
37385	ud	Kit de conexión a tierra	1,0000	5,4600	5,46	
405226	ud	Elevador de perfil	1,0000	27,3850	27,39	
412215	ud	Limitador sobretensiones protegidoT2 40kA 3P+N-derecha	1,0000	353,9200	353,92	
420017	ud	160 mag. 4P 160A 16kA	1,0000	515,9800	515,98	
421016	ud	Bobina emisión 200-277Vac	1,0000	85,5600	85,56	
421071	ud	Fijación s/perfil	1,0000	9,7600	9,76	
O01004	h	Oficial especialista	9,1000	23,6900	215,58	
O01005	h	Oficial de oficios	9,1000	21,5000	195,65	
						2.435,20
			Suma la partida.....			2.435,20
			Costes indirectos		5,00%	121,76
			TOTAL PARTIDA.....			**2.556,96**
IFV.09.02	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV2**				
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un interruptor 4P/400 A y 2 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
20051	ud	Obturadores 24 módulos	1,0000	5,7600	5,76	
20118	ud	Armario equipable H1600	1,0000	628,4600	628,46	
20201	ud	Soporte + rail 24 módulos , fijo	1,0000	17,7850	17,79	
20211	ud	PLACA 160/250 VERT	1,0000	52,7800	52,78	
20221	ud	Pletina 250/630 vertical centrado	1,0000	52,2750	52,28	
20258	ud	Puerta equipable metal H1600	1,0000	304,5950	304,60	
20300	ud	Placa metálica 24 módulos H 150	1,0000	20,9650	20,97	
20310	ud	Placa metálica 24 módulos H 300	1,0000	30,4750	30,48	
20321	ud	Placa metálica 250/400 centré H400	1,0000	64,1900	64,19	
20341	ud	Placa metálica lisa H100	1,0000	18,8900	18,89	
20343	ud	Placa metálica lisa H200	1,0000	25,3050	25,31	
20344	ud	Placa metálica lisa H300	1,0000	35,7500	35,75	
26088	ud	Relé diferencial	2,0000	287,4400	574,88	
26092	ud	Toro diámetro 35mm	2,0000	119,8400	239,68	
37308	ud	Repartidor con tornillos 400A	1,0000	271,3500	271,35	
37385	ud	Kit de conexión a tierra	1,0000	5,4600	5,46	
37438	ud	Barra cobre rígida 25x4	1,0000	56,6950	56,70	
405226	ud	Elevador de perfil	1,0000	27,3850	27,39	
412215	ud	Limitador sobretensiones protegidoT2 40kA 3P+N-derecha	1,0000	353,9200	353,92	
420017	ud	160 mag. 4P 160A 16kA	2,0000	515,9800	1.031,96	
421016	ud	Bobina emisión 200-277Vac	2,0000	85,5600	171,12	
421071	ud	Fijación s/perfil	2,0000	9,7600	19,52	
422007	ud	Auto 36kA 4P 400A magnetotérmico	1,0000	2.646,6000	2.646,60	
O01004	h	Oficial especialista	13,6000	23,6900	322,18	
O01005	h	Oficial de oficios	13,6000	21,5000	292,40	
						7.270,42
			Suma la partida.....			7.270,42
			Costes indirectos		5,00%	363,52
			TOTAL PARTIDA.....			**7.633,94**
IFV.09.03	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Tercera Elevacion (CP.TERCERA-FV**				
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo D, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/500A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 3 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
3973	ud	Limitador de sobretensión para cuadro	1,0000	242,5350	242,54	
20051	ud	Obturadores 24 módulos	1,0000	5,7600	5,76	
20403	ud	Armario ancho 660mm H1550	1,0000	687,7300	687,73	
20423	ud	Celda de cables externa H1550	1,0000	474,2950	474,30	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20433	ud	Puerta celda de cables externa H1550	1,0000	220,1200	220,12	
20443	ud	Placa lisa para celda externa H1400	1,0000	177,7450	177,75	
20601	ud	Soportes regulables + rail 24 módulos	1,0000	25,4200	25,42	
20611	ud	PLACA VERT 24 MOD	1,0000	52,7000	52,70	
20620	ud	Pletina 250/630 24mod	1,0000	59,5400	59,54	
20900	ud	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	1,0000	19,6800	19,68	
20910	ud	Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos	1,0000	31,2450	31,25	
20920	ud	Placa 250/630 24mod con tornillos	1,0000	50,2750	50,28	
20942	ud	Placa metálica lisa H150 con tornillos 24mod	1,0000	19,3350	19,34	
20943	ud	Placa metálica lisa H200 con tornillos 24mod	2,0000	24,2050	48,41	
21253	ud	Puerta metal L 660 H1550	1,0000	327,4050	327,41	
26088	ud	Relé diferencial	3,0000	287,4400	862,32	
26092	ud	Toro diámetro 35mm	3,0000	119,8400	359,52	
37320	ud	Soporte embarrado	4,0000	84,9400	339,76	
37385	ud	Kit de conexión a tierra	2,0000	5,4600	10,92	
37418	ud	Barra cobre rígida 25x5	1,0000	110,9000	110,90	
37440	ud	Barra cobre rígida 50X5	4,0000	222,2300	888,92	
405226	ud	Elevador de perfil	1,0000	27,3850	27,39	
1660	ud	Obturador 5 módulos blanco	1,0000	1,0250	1,03	
411504	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	148,4400	148,44	
420017	ud	160 mag. 4P 160A 16kA	3,0000	515,9800	1.547,94	
421016	ud	Bobina emisión 200-277Vac	3,0000	85,5600	256,68	
421071	ud	Fijación s/perfil	3,0000	9,7600	29,28	
422008	ud	Auto 36kA 4P 500A magnetotérmico	1,0000	3.149,3150	3.149,32	
O01004	h	Oficial especialista	39,5000	23,6900	935,76	
O01005	h	Oficial de oficios	39,5000	21,5000	849,25	
						11.959,66
			Suma la partida.....			11.959,66
			Costes indirectos		5,00%	597,98
			TOTAL PARTIDA.....			**12.557,64**

IFV.09.04 **ud** **Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV1)**

Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo E, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 6 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones

26088	ud	Relé diferencial	6,0000	287,4400	1.724,64	
26093	ud	Toro diámetro 80mm	6,0000	201,7750	1.210,65	
37441	ud	Barra cobre rígida 63X5	1,0000	226,2900	226,29	
37446	ud	Barra cobre rígida 100X5	4,0000	257,5200	1.030,08	
337896	ud	Tapa celda lateral 630/4000 H1800mm	1,0000	70,8200	70,82	
337949	ud	Placas de unión 630/4000	2,0000	17,5900	35,18	
338000	ud	Celda lateral 4000 2000x350x400mm	1,0000	600,2700	600,27	
338002	ud	Armario 4000 2000x600x400mm	1,0000	648,2900	648,29	
338061	ud	Panel lateral 4000 2000x400mm	2,0000	99,5800	199,16	
338062	ud	Panel lateral/posterior 4000 2000x600mm	1,0000	92,9100	92,91	
338080	ud	Panel posterior 4000 2000x350mm	1,0000	84,4600	84,46	
338100	ud	Puerta metal 4000 2000x350mm	1,0000	147,4800	147,48	
338102	ud	Puerta metal 4000 2000x600mm	1,0000	162,2300	162,23	
338155	ud	Montantes funcionales 4000 H2000mm	1,0000	140,7700	140,77	
338156	ud	Soporte tapas 4000 H2000mm	2,0000	56,3100	112,62	
338201	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 350mm	1,0000	9,8600	9,86	
338203	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 600mm	1,0000	34,9400	34,94	
338206	ud	Juego de 2 lados para zócalo 4000 L400mm	1,0000	8,1000	8,10	
338223	ud	Perfil regulable 3 posiciones 630 24 módulos	3,0000	21,3500	64,05	
338240	ud	Adaptador Perfil modular	2,0000	11,3400	22,68	
338252	ud	Tapa metal modular 24 módulos H150mm	1,0000	23,5950	23,60	
338272	ud	Tapa metal modular 24 módulos H300mm	2,0000	20,9900	41,98	
338812	ud	Placa 3P/4P vertical 4000 24 módulos	1,0000	70,9400	70,94	
338852	ud	Tapa metal 1600 3P/4P vertical 4000 24 módulos	1,0000	54,9000	54,90	
339584	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H200mm	2,0000	25,1650	50,33	
339585	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H300mm	1,0000	20,9900	20,99	
339586	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H400mm	1,0000	22,3000	22,30	
339595	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H50mm	2,0000	10,1400	20,28	
339700	ud	Pack de 100 clips fijación rápida para tapa cubrebornas	1,0000	327,6200	327,62	
339920	ud	Soporte barras alineadas Cu/Al entre-eje 75mm prof. 4	3,0000	72,8600	218,58	
339753	ud	Kit de conexión a tierra	3,0000	9,2650	27,80	
1660	ud	Obturador 5 módulos blanco	1,0000	1,0250	1,03	
411504	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	148,4400	148,44	
412275	ud	Limit sobret T1+T2 12,5kA CT2 3P+NG + SD	1,0000	308,4200	308,42	
412310	ud	Kit de cableado limit sobret	1,0000	42,7100	42,71	
420017	ud	160 mag. 4P 160A 16kA	6,0000	515,9800	3.095,88	
421016	ud	Bobina emisión 200-277Vac	6,0000	85,5600	513,36	
421071	ud	Fijación s/perfil	6,0000	9,7600	58,56	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
422270	ud	Auto 50kA 4P 1000A magnetotérmico	1,0000	5.301,2500	5.301,25	
O01004	h	Oficial especialista	78,5000	23,6900	1.859,67	
O01005	h	Oficial de oficios	78,5000	21,5000	1.687,75	
						20.521,87
			Suma la partida.....			20.521,87
			Costes indirectos		5,00%	1.026,09
			TOTAL PARTIDA.....			**21.547,96**
IFV.09.05	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV2)**				
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo F, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 5 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones				
26088	ud	Relé diferencial	5,0000	287,4400	1.437,20	
26093	ud	Toro diámetro 80mm	5,0000	201,7750	1.008,88	
37441	ud	Barra cobre rígida 63X5	1,0000	226,2900	226,29	
37446	ud	Barra cobre rígida 100X5	4,0000	257,5200	1.030,08	
337896	ud	Tapa celda lateral 630/4000 H1800mm	1,0000	70,8200	70,82	
337949	ud	Placas de unión 630/4000	2,0000	17,5900	35,18	
338000	ud	Celda lateral 4000 2000x350x400mm	1,0000	600,2700	600,27	
338002	ud	Armario 4000 2000x600x400mm	1,0000	648,2900	648,29	
338061	ud	Panel lateral 4000 2000x400mm	2,0000	99,5800	199,16	
338062	ud	Panel lateral/posterior 4000 2000x600mm	1,0000	92,9100	92,91	
338080	ud	Panel posterior 4000 2000x350mm	1,0000	84,4600	84,46	
338100	ud	Puerta metal 4000 2000x350mm	1,0000	147,4800	147,48	
338102	ud	Puerta metal 4000 2000x600mm	1,0000	162,2300	162,23	
338155	ud	Montantes funcionales 4000 H2000mm	1,0000	140,7700	140,77	
338156	ud	Soporte tapas 4000 H2000mm	2,0000	56,3100	112,62	
338201	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 350mm	1,0000	9,8600	9,86	
338203	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 600mm	1,0000	34,9400	34,94	
338206	ud	Juego de 2 lados para zócalo 4000 L400mm	1,0000	8,1000	8,10	
338223	ud	Perfil regulable 3 posiciones 630 24 módulos	3,0000	21,3500	64,05	
338240	ud	Adaptador Perfil modular	2,0000	11,3400	22,68	
338252	ud	Tapa metal modular 24 módulos H150mm	1,0000	23,5950	23,60	
338272	ud	Tapa metal modular 24 módulos H300mm	2,0000	20,9900	41,98	
338812	ud	Placa 3P/4P vertical 4000 24 módulos	1,0000	70,9400	70,94	
338852	ud	Tapa metal 1600 3P/4P vertical 4000 24 módulos	1,0000	54,9000	54,90	
339584	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H200mm	2,0000	25,1650	50,33	
339585	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H300mm	1,0000	20,9900	20,99	
339586	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H400mm	1,0000	22,3000	22,30	
339595	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H50mm	2,0000	10,1400	20,28	
339700	ud	Pack de 100 clips fijación rápida para tapa cubrebornas	2,0000	327,6200	655,24	
339920	ud	Soporte barras alineadas Cu/Al entre-eje 75mm prof. 4	3,0000	72,8600	218,58	
339753	ud	Kit de conexión a tierra	3,0000	9,2650	27,80	
412275	ud	Limit sobret T1+T2 12,5kA CT2 3P+NG + SD	1,0000	308,4200	308,42	
412310	ud	Kit de cableado limit sobret	1,0000	42,7100	42,71	
420017	ud	160 mag. 4P 160A 16kA	5,0000	515,9800	2.579,90	
421016	ud	Bobina emisión 200-277Vac	5,0000	85,5600	427,80	
421071	ud	Fijación s/perfil	5,0000	9,7600	48,80	
422270	ud	Auto 50kA 4P 1000A magnetotérmico	1,0000	5.301,2500	5.301,25	
O01004	h	Oficial especialista	73,2000	23,6900	1.734,11	
O01005	h	Oficial de oficios	73,2000	21,5000	1.573,80	
						19.360,00
			Suma la partida.....			19.360,00
			Costes indirectos		5,00%	968,00
			TOTAL PARTIDA.....			**20.328,00**
IFV.09.06	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro en Nuevo CT Cuarta Elevación (BT.FV-CUAR)**				
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación de nueva planta de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un Interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/2000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 2 interruptores magnetotérmicos de 4/1000A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal, para la protección de la línea fotovoltaica. Protección diferencial mediante rele diferencial y toroidal según esquemas. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
26088	ud	Relé diferencial	2,0000	287,4400	574,88	
26095	ud	Toro diámetro 140mm	2,0000	294,4800	588,96	
37446	ud	Barra cobre rígida 100X5	12,0000	257,5200	3.090,24	
337896	ud	Tapa celda lateral 630/4000 H1800mm	1,0000	70,8200	70,82	
337949	ud	Placas de unión 630/4000	4,0000	17,5900	70,36	
338004	ud	Celda lateral 4000 2000x350x600mm	1,0000	605,3500	605,35	
338006	ud	Armario 4000 2000x600x600mm	2,0000	647,1000	1.294,20	
338062	ud	Panel lateral/posterior 4000 2000x600mm	4,0000	92,9100	371,64	
338080	ud	Panel posterior 4000 2000x350mm	1,0000	84,4600	84,46	
338100	ud	Puerta metal 4000 2000x350mm	1,0000	147,4800	147,48	
338102	ud	Puerta metal 4000 2000x600mm	2,0000	162,2300	324,46	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
338155	ud	Montantes funcionales 4000 H2000mm	2,0000	140,7700	281,54	
338156	ud	Soporte tapas 4000 H2000mm	3,0000	56,3100	168,93	
338201	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 350mm	1,0000	9,8600	9,86	
338203	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 600mm	3,0000	34,9400	104,82	
338223	ud	Perfil regulable 3 posiciones 630 24 módulos	1,0000	21,3500	21,35	
338252	ud	Tapa metal modular 24 módulos H150mm	1,0000	23,5950	23,60	
338812	ud	Placa 3P/4P vertical 4000 24 módulos	2,0000	70,9400	141,88	
338852	ud	Tapa metal 1600 3P/4P vertical 4000 24 módulos	2,0000	54,9000	109,80	
339143	ud	Placa DMX³ T1 3P/4P fijo/seccionable 4000 24 módulos	1,0000	40,5400	40,54	
339163	ud	Tapa metal T1 3P/4P fijo/seccionable 4000 24 módulos	1,0000	33,7900	33,79	
339584	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H200mm	2,0000	25,1650	50,33	
339597	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H300mm	1,0000	18,2500	18,25	
339586	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H400mm	2,0000	22,3000	44,60	
339587	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H600mm	1,0000	37,7500	37,75	
339595	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H50mm	1,0000	10,1400	10,14	
339700	ud	Pack de 100 clips fijación rápida para tapa cubrebornas	1,0000	327,6200	327,62	
339735	ud	Juego de traviesas para prof. 600mm	2,0000	84,4600	168,92	
339753	ud	Kit de conexión a tierra	3,0000	9,2650	27,80	
339754	ud	Obturador 24 módulos	1,0000	3,5200	3,52	
339921	ud	Soporte barras alineadas Cu/Al entre-eje 75mm prof. 6	3,0000	76,0200	228,06	
339937	ud	Kit de accesorios para soporte de barras planas de 75x5mm	3,0000	12,4900	37,47	
422242	ud	Bobina de emisión 230V ca/cc	2,0000	106,1500	212,30	
422496	ud	Inter 1600 4P 1250A	2,0000	4.082,8400	8.165,68	
900185	ud	Automatico bast. Abierto configurado	1,0000	10.051,2400	10.051,24	
O01004	h	Oficial especialista	109,8000	23,6900	2.601,16	
O01005	h	Oficial de oficios	109,8000	21,5000	2.360,70	
						32.504,50
				Suma la partida.....		32.504,50
				Costes indirectos	5,00%	1.625,23
				TOTAL PARTIDA.....		**34.129,73**
IFV.09.07	**ud**	**Subcuadro FV en CT Existente Filtración de la Peña (BT.FV-FILTRA)**				
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo A, según esquemas unifilares del proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
20051	ud	Obturadores 24 módulos	1,0000	5,7600	5,76	
20103	ud	Caja equipable metal H600	1,0000	244,4350	244,44	
20211	ud	PLACA 160/250 VERT	1,0000	52,7800	52,78	
20253	ud	Puerta equipable metal H 600	1,0000	124,1000	124,10	
20296	ud	Bombín doble barra	1,0000	36,5150	36,52	
20310	ud	Placa metálica 24 módulos H 300	1,0000	30,4750	30,48	
20341	ud	Placa metálica lisa H100	1,0000	18,8900	18,89	
20342	ud	Placa metálica lisa H150	1,0000	21,4600	21,46	
26088	ud	Relé diferencial	2,0000	287,4400	574,88	
26092	ud	Toro diámetro 35mm	2,0000	119,8400	239,68	
37302	ud	Barra CU 12x4 + conectores	1,0000	84,1850	84,19	
37385	ud	Kit de conexión a tierra	1,0000	5,4600	5,46	
405226	ud	Elevador de perfil	1,0000	27,3850	27,39	
412215	ud	Limitador sobretensiones protegidoT2 40kA 3P+N-derecha	1,0000	353,9200	353,92	
420017	ud	160 mag. 4P 160A 16kA	2,0000	515,9800	1.031,96	
421016	ud	Bobina emisión 200-277Vac	2,0000	85,5600	171,12	
421071	ud	Fijación s/perfil	1,0000	9,7600	9,76	
O01004	h	Oficial especialista	9,1000	23,6900	215,58	
O01005	h	Oficial de oficios	9,1000	21,5000	195,65	
						3.444,02
				Suma la partida.....		3.444,02
				Costes indirectos	5,00%	172,20
				TOTAL PARTIDA.....		**3.616,22**
IFV.09.08	**ud**	**Subcuadro FV en CT de nueva ejecución Filtración de la Peña**				
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo B, dotado de interruptor seccionador 4P/400 A, interruptor automático 4P/400 A con protección diferencial y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
1660	ud	Obturador 5 módulos blanco	4,0000	1,0250	4,10	
26088	ud	Relé diferencial	1,0000	287,4400	287,44	
26093	ud	Toro diámetro 80mm	1,0000	201,7750	201,78	
37438	ud	Barra cobre rígida 25x4	1,0000	56,6950	56,70	
337562	ud	Armario 24 módulos H1350mm	1,0000	239,4900	239,49	
337682	ud	Puerta metal 24 módulos H1350mm	1,0000	229,7250	229,73	
337866	ud	Juego de 2 paneles laterales H1350mm	1,0000	112,6100	112,61	
338200	ud	Juego de 4 ángulos para zócalo	1,0000	32,7650	32,77	
338203	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630/4000 longitud 600mm	1,0000	34,9400	34,94	
338205	ud	Juego de 2 lados para zócalo 630 longitud 300mm	1,0000	23,7000	23,70	
338223	ud	Perfil regulable 3 posiciones 630 24 módulos	1,0000	21,3500	21,35	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
338252	ud	Tapa metal modular 24 módulos H150mm	1,0000	23,5950	23,60	
338724	ud	Placa caja moldeadavertical 630 24 módulos	1,0000	51,2100	51,21	
338774	ud	Tapa metal para caja moldeada 630 vertical 24 módulos	1,0000	47,1750	47,18	
339584	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H200mm	1,0000	25,1650	25,17	
339587	ud	Tapa ciega metal 24 módulos H600mm	1,0000	37,7500	37,75	
339700	ud	Pack de 100 clips fijación rápida para tapa cubrebornas	1,0000	327,6200	327,62	
339753	ud	Kit de conexión a tierra	1,0000	9,2650	9,27	
407800	ud	Disj 6000A/10kA 2P C 16A	1,0000	53,1150	53,12	
411504	ud	Diferencial 2P 25A 30mA Tipo AC	1,0000	148,4400	148,44	
422007	ud	Auto 36kA 4P 400A magnetotérmico	1,0000	2.646,6000	2.646,60	
422242	ud	Bobina de emisión 230V ca/cc	1,0000	106,1500	106,15	
O01004	h	Oficial especialista	0,5000	23,6900	11,85	
O01005	h	Oficial de oficios	0,5000	21,5000	10,75	
422007.N	ud	Interruptor-seccionador 400 A	1,0000	350,9000	350,90	
						5.094,22
			Suma la partida.....			5.094,22
			Costes indirectos		5,00%	254,71
			TOTAL PARTIDA.....			**5.348,93**
IFV.09.09	**ud**	**Subcuadro FV en CT Existente Tercera Elevación (BT.FV-TERCERA)**				
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo C, dotado de interruptor seccionador 4P/630 A, interruptor automático 4P/500 A con protección diferencial (relé diferencial y toroide) y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.				
20051	ud	Obturadores 24 módulos	1,0000	5,7600	5,76	
20403	ud	Armario ancho 660mm H1550	1,0000	687,7300	687,73	
20601	ud	Soportes regulables + rail 24 módulos	1,0000	25,4200	25,42	
20620	ud	Pletina 250/630 24mod	1,0000	59,5400	59,54	
20900	ud	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	1,0000	19,6800	19,68	
20920	ud	Placa 250/630 24mod con tornillos	1,0000	50,2750	50,28	
20940	ud	Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod	1,0000	14,9500	14,95	
20943	ud	Placa metálica lisa H200 con tornillos 24mod	1,0000	24,2050	24,21	
20946	ud	Placa metálica lisa H600 con tornillos 24mod	1,0000	47,7050	47,71	
21253	ud	Puerta metal L 660 H1550	1,0000	327,4050	327,41	
37385	ud	Kit de conexión a tierra	1,0000	5,4600	5,46	
37418	ud	Barra cobre rígida 25x5	1,0000	110,9000	110,90	
422008	ud	Auto 36kA 4P 500A magnetotérmico	1,0000	3.149,3150	3.149,32	
O01004	h	Oficial especialista	15,3000	23,6900	362,46	
O01005	h	Oficial de oficios	15,3000	21,5000	328,95	
422007.N2	ud	Interruptor-seccionador 630 A	1,0000	527,8200	527,82	
						5.747,60
			Suma la partida.....			5.747,60
			Costes indirectos		5,00%	287,38
			TOTAL PARTIDA.....			**6.034,98**
IFV.10.01	**ud**	**Recinto para inversores en edificio prefab. 6080x2380x2585mm**				
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 6080x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.				
mt35ctr02	ud	Recinto para inversores en edificio prefab. 6080x2380x2585mm	1,0000	9.336,9200	9.336,92	
M01092	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	2,0000	64,7500	129,50	
O01004	h	Oficial especialista	2,2000	23,6900	52,12	
O01009	h	Peón	2,2000	20,9100	46,00	
B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual	4,3400	107,4600	466,38	
						10.030,92
			Suma la partida.....			10.030,92
			Costes indirectos		5,00%	501,55
			TOTAL PARTIDA.....			**10.532,47**
IFV.10.02	**ud**	**Recinto para inversores en edificio prefab. 4460x2380x2585mm**				
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 4460x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.				
mt35ctr01	ud	Recinto para inversores en edificio prefab. 4460x2380x2585mm	1,0000	7.396,0000	7.396,00	
M01092	h	Grúa autopropulsada telescópica 191/240 CV, 13-25 t	2,0000	64,7500	129,50	
O01004	h	Oficial especialista	2,2000	23,6900	52,12	
O01009	h	Peón	2,2000	20,9100	46,00	
B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual	3,1800	107,4600	341,72	
						7.965,34
			Suma la partida.....			7.965,34
			Costes indirectos		5,00%	398,27
			TOTAL PARTIDA.....			**8.363,61**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.12.01	**ud**	**Electrobomba sumergible 70 Kw i/accesorios**				
		Suministro e instalación de Electrobomba sumergible. Diámetro impulsor = 410 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3". Con motor de 70 kW /400VD 3-fás. 50Hz. Velocidad: 1475 rpm / Corriente nominal: 127 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68. Aislamiento clase H (180ªC). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr. Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G. Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G35+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II. Incluyendo variador de frecuencia de 150 A a 50 ºC, IP54 para ubicación fuera de armario. Se incluye integración del sistema de accionamiento dentro del sistema de control existente, así como retirada del grupo hidráulico actual. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montada y en perfecto estado de funcionamiento.				
3301.18	ud	Electrobomba sumergible 70 Kw	1,0000	57.672,5300	57.672,53	
604 56 06	ud	Zocalo Brida	1,0000	1.426,6400	1.426,64	
670 05 05	ud	Soporte Superior TG 2x3"	1,0000	249,4900	249,49	
83 58 57	ud	Minicas II Central Alarma	1,0000	402,5200	402,52	
84 55 67	ud	Zócalo para Minicas	1,0000	58,6700	58,67	
M01091	h	Grúa autopropulsada telescópica 131/160 CV, 6-12 t	3,0000	32,6200	97,86	
O01004	h	Oficial especialista	55,0000	23,6900	1.302,95	
O01005	h	Oficial de oficios	55,0000	21,5000	1.182,50	
3301.18.N	ud	Variador 150 A (50 ºC)	1,0000	18.322,0000	18.322,00	
						80.715,16
				Suma la partida.....		80.715,16
				Costes indirectos	5,00%	4.035,76
				TOTAL PARTIDA.....		**84.750,92**
IFV.13.01	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.				
P25100	m	Cable RV-K 0,6/1 1x240 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	21,6000	21,60	
O01004	h	Oficial especialista	0,1500	23,6900	3,55	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1500	21,5000	3,23	
						28,38
				Suma la partida.....		28,38
				Costes indirectos	5,00%	1,42
				TOTAL PARTIDA.....		**29,80**
IFV.13.02	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x185mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.				
P25100b	m	Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	16,6500	16,65	
O01004	h	Oficial especialista	0,1500	23,6900	3,55	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1500	21,5000	3,23	
						23,43
				Suma la partida.....		23,43
				Costes indirectos	5,00%	1,17
				TOTAL PARTIDA.....		**24,60**
IFV.13.03	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2 de sección.				
P25097	m	Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	10,8400	10,84	
O01004	h	Oficial especialista	0,1150	23,6900	2,72	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1150	21,5000	2,47	
						16,03
				Suma la partida.....		16,03
				Costes indirectos	5,00%	0,80
				TOTAL PARTIDA.....		**16,83**
IFV.13.04	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x95mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x70mm2 de sección.				
P25095b	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	8,7600	8,76	
O01004	h	Oficial especialista	0,0900	23,6900	2,13	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0900	21,5000	1,94	
						12,83
				Suma la partida.....		12,83
				Costes indirectos	5,00%	0,64
				TOTAL PARTIDA.....		**13,47**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.13.05	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2 de sección.				
P25093	m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	3,3000	3,30	
O01004	h	Oficial especialista	0,0650	23,6900	1,54	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0650	21,5000	1,40	
						6,24
			Suma la partida.....			6,24
			Costes indirectos		5,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....			**6,55**
IFV.13.06	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2 de sección.				
P25091	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	1,4500	1,45	
O01004	h	Oficial especialista	0,0500	23,6900	1,18	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0500	21,5000	1,08	
						3,71
			Suma la partida.....			3,71
			Costes indirectos		5,00%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			**3,90**
IFV.13.07	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10 mm2 de sección.				
P25090	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	1,0000	0,9700	0,97	
O01004	h	Oficial especialista	0,0500	23,6900	1,18	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0500	21,5000	1,08	
						3,23
			Suma la partida.....			3,23
			Costes indirectos		5,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			**3,39**
IFV.13.08	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2 de sección.				
H0701-K10	m	Cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10 mm2	1,0000	2,8000	2,80	
O01004	h	Oficial especialista	0,0150	23,6900	0,36	
O01005	h	Oficial de oficios	0,0150	21,5000	0,32	
						3,48
			Suma la partida.....			3,48
			Costes indirectos		5,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....			**3,65**
IFV.13.09	**m**	**Cable cobre desnudo 50mm2**				
		Suministro e instalación de cable cobre desnudo 25mm2 de sección.				
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm²	1,0000	4,8100	4,81	
mt35ww2	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	0,1000	1,1500	0,12	
O01004	h	Oficial especialista	0,1000	23,6900	2,37	
						7,30
			Suma la partida.....			7,30
			Costes indirectos		5,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....			**7,67**
IFV.13.10	**ud**	**Pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro**				
		Suministro e instalación de pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro.				
mt35tte02	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	1,0000	21,0000	21,00	
mt35ww2	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	0,1000	1,1500	0,12	
O01005	h	Oficial de oficios	0,2500	21,5000	5,38	
						26,50
			Suma la partida.....			26,50
			Costes indirectos		5,00%	1,33
			TOTAL PARTIDA.....			**27,83**
IFV.14.01	**ud**	**Datalogger**				
		Suministro e instalación de Datalogger o equivalente, para almacenamiento de datos con comunicación MODBUS. Totalmente montado y configurado.				
15.01	ud	Datalogger	1,0000	1.590,0000	1.590,00	
O01004	h	Oficial especialista	1,6500	23,6900	39,09	
O01005	h	Oficial de oficios	1,2500	21,5000	26,88	
						1.655,97
			Suma la partida.....			1.655,97
			Costes indirectos		5,00%	82,80
			TOTAL PARTIDA.....			**1.738,77**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.14.02	**ud**	**Piranómetro horizontal de clase 2**				
		Suministro e instalación de piranómetro horizontal de clase 2. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.				
15.02	ud	Piranómetro horizontal de clase 2	1,0000	2.230,0000	2.230,00	
O01004	h	Oficial especialista	1,1500	23,6900	27,24	
O01005	h	Oficial de oficios	0,8500	21,5000	18,28	
						2.275,52
			Suma la partida.....			2.275,52
			Costes indirectos		5,00%	113,78
			TOTAL PARTIDA.....			**2.389,30**
IFV.14.03	**ud**	**Sensor de radiación y temperatura**				
		Suministro e instalación de sensor de radiación y temperatura. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.				
15.03	ud	Sensor de radiación	1,0000	640,0000	640,00	
O01004	h	Oficial especialista	0,1650	23,6900	3,91	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1650	21,5000	3,55	
						647,46
			Suma la partida.....			647,46
			Costes indirectos		5,00%	32,37
			TOTAL PARTIDA.....			**679,83**
IFV.14.04	**ud**	**Configuración y Conexionado i/Cableado de datos**				
		Suministro e instalación de cableado de datos, conexionado de equipos y sensores y configuracion de la estación meteorológica para su integración en el sistema de monitorización de la planta fotovoltaica.				
15.06	ud	Configuración y Conexionado i/Cableado de datos	1,0000	405,0000	405,00	
O01004	h	Oficial especialista	1,2360	23,6900	29,28	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4130	21,5000	8,88	
						443,16
			Suma la partida.....			443,16
			Costes indirectos		5,00%	22,16
			TOTAL PARTIDA.....			**465,32**
IFV.15.01	**ud**	**Puesta en marcha de la instalación**				
		Puesta en marcha de la instalación fotovoltaica completa y conjunto de pruebas de servicio en el área técnica correspondiente, para comprobar su correcto funcionamiento. Incluso informe de resultados. Todo atendiendo a lo estipulado en el anejo de 'puesta en marcha' del proyecto.				
MARCHAP	ud	Puesta en marcha de la instalación	1,0000	78,9000	78,90	
mt49prs1	ud	Prueba de servicio para instalación fotovoltaica	1,0000	93,9000	93,90	
O01004	h	Oficial especialista	2,0000	23,6900	47,38	
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	2,0000	27,1500	54,30	
						274,48
			Suma la partida.....			274,48
			Costes indirectos		5,00%	13,72
			TOTAL PARTIDA.....			**288,20**
IFV.15.02	**ud**	**Formación personal del sistema de monitorización y control**				
		Formación del personal para el sistema de monitorización y control.				
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	8,0000	27,1500	217,20	
						217,20
			Suma la partida.....			217,20
			Costes indirectos		5,00%	10,86
			TOTAL PARTIDA.....			**228,06**
IFV.15.03	**ud**	**Legalización FV**				
		Legalización instalación: - Legalización de toda la instalación fotovoltaica, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.				
LLGIBT0000	ud	Legalización Electricidad FV	1,0000	2.100,0000	2.100,00	
						2.100,00
			Suma la partida.....			2.100,00
			Costes indirectos		5,00%	105,00
			TOTAL PARTIDA.....			**2.205,00**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFV.15.03.1	**ud**	**Documentación final de obra**				
		Documentación final de la instalación fotovoltaica en soporte informático y en papel, incluyendo: - Proyecto de la instalación realmente ejecutada (incluyendo: Planos de detalle y de montaje; planos final de obra; memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado). - Manuales de uso y mantenimiento de la instalación realmente ejecutada. - Relación de los materiales y los equipos realmente instalados, en la que se incluyen sus características técnicas y de funcionamiento, junto con la correspondiente documentación de origen y garantía. - Resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo a normativa de aplicación vigente. - Relación de industriales y suministradores. - Certificados final de obra.				
LLGIBT0000.1	ud	Documentación	1,0000	3.100,0000	3.100,00	
						3.100,00
		Suma la partida.....				3.100,00
		Costes indirectos			5,00%	155,00
		TOTAL PARTIDA.....				**3.255,00**
IFV.15.04	**ud**	**Legalización Instalación LSMT**				
		Legalización de la instalación de la LSMT, consistente en la realización del correspondiente proyecto eléctrico de M.T., emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.				
E100	ud	Legalización instalación red subterránea MT	1,0000	1.360,0000	1.360,00	
						1.360,00
		Suma la partida.....				1.360,00
		Costes indirectos			5,00%	68,00
		TOTAL PARTIDA.....				**1.428,00**
IFV.15.05	**ud**	**Legalización Instalación CT**				
		Legalización del centro de transformación, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.				
CTL01	ud	Legalización de centro de transformación	1,0000	1.535,0000	1.535,00	
						1.535,00
		Suma la partida.....				1.535,00
		Costes indirectos			5,00%	76,75
		TOTAL PARTIDA.....				**1.611,75**
IFV.15.06	**ud**	**Legalización Instalación LAAT**				
		Legalización de la línea aérea de alta tensión, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.				
LAATL01	ud	Legalización LAAT	1,0000	2.150,0000	2.150,00	
						2.150,00
		Suma la partida.....				2.150,00
		Costes indirectos			5,00%	107,50
		TOTAL PARTIDA.....				**2.257,50**
IFV.16.02.21	**ud**	**Arnés de seguridad/Equipo de trabajo en altura**				
		Sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cinta de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.				
mt50epd01	ud	Conector de terminación (clase T), EPI de categoría III	0,2500	25,6100	6,40	
mt50epd02	ud	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III	0,2500	342,8900	85,72	
mt50epd03	ud	Cinta como elemento de amarre, de longitud regulable, EPI de categoría III	0,2500	84,6800	21,17	
mt50epd04	ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355	0,2500	109,2700	27,32	
mt50epd05	ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	0,2500	66,4900	16,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						157,23
		Suma la partida.....				157,23
		Costes indirectos			5,00%	7,86
		TOTAL PARTIDA.....				**165,09**
IFV.16.02.22	**ud**	**Cinturón portaherramientas**				
		Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.				
mt50epu01	ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340	0,2000	28,8500	5,77	
						5,77
		Suma la partida.....				5,77
		Costes indirectos			5,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....				**6,06**
IFV.16.03.07	**ud**	**Portarrollos industrial de acero inoxidable**				
		Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.				
mt50mca01	ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable	1,0000	31,7300	31,73	
						31,73
		Suma la partida.....				31,73
		Costes indirectos			5,00%	1,59
		TOTAL PARTIDA.....				**33,32**
IFV.16.03.08	**ud**	**Dispensador de papel**				
		Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.				
IFV.16.03.08.	ud	Dispensador de papel	1,0000	25,0000	25,00	
						25,00
		Suma la partida.....				25,00
		Costes indirectos			5,00%	1,25
		TOTAL PARTIDA.....				**26,25**
IFV.16.03.09	**ud**	**Horno microondas de 18 l y 800 W**				
		Horno microondas de 18 l y 800 W.				
mt50mca02	ud	Horno microondas de 18 l y 800 W	1,0000	239,0200	239,02	
						239,02
		Suma la partida.....				239,02
		Costes indirectos			5,00%	11,95
		TOTAL PARTIDA.....				**250,97**
IFV.17.01.01	**m**	**Valla autónoma de limitación y protección**				
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.				
mt13ccg05	m²	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor	0,2000	9,1100	1,82	
mt50spv	m	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrada	0,9800	7,3900	7,24	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0880	59,9100	5,27	
mt50spd01	ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	2,0000	0,9500	1,90	
O01004	h	Oficial especialista	0,5000	23,6900	11,85	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
						38,54
		Suma la partida.....				38,54
		Costes indirectos			5,00%	1,93
		TOTAL PARTIDA.....				**40,47**
IFV.17.01.02	**ud**	**Señales de tráfico completas**				
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación y/o prioridad, triangular/circular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 200 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 30x30x30 cm. Incluso excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.				
mt50les01	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm	0,2000	48,4600	9,69	
mt50les04	ud	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 200 cm de altura	0,2000	20,4000	4,08	
P03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	0,0270	59,9100	1,62	
O01009	h	Peón	0,4000	20,9100	8,36	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						23,75
			Suma la partida.....			23,75
			Costes indirectos		5,00%	1,19
			TOTAL PARTIDA.....			**24,94**
IFV.17.01.03	**ud**	**Señales informativas de riesgo**				
		Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 1 uso, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.				
mt50les02	ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado	1,0000	12,9000	12,90	
mt12ps03	ud	Tornillo autoperforante 3,5x9,5 mm	6,0000	0,0100	0,06	
mt12psg04	ud	Taco para tornillo	6,0000	0,0200	0,12	
O01009	h	Peón	0,2000	20,9100	4,18	
						17,26
			Suma la partida.....			17,26
			Costes indirectos		5,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....			**18,12**
IFV.17.01.04	**h**	**Riegos**				
		Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.				
P01001	m³	Agua (p.o.)	1,2500	0,8800	1,10	
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	1,0000	41,3500	41,35	
O01009	h	Peón	1,0000	20,9100	20,91	
						63,36
			Suma la partida.....			63,36
			Costes indirectos		5,00%	3,17
			TOTAL PARTIDA.....			**66,53**
IFV.17.01.05	**m²**	**Tapas provisionales para pozos, arquetas, planchones**				
		Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro y/o arquetas, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.				
mt50spa01	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm	0,0200	354,0000	7,08	
mt50spa02	kg	Clavos de acero	0,1690	1,5600	0,26	
O01009	h	Peón	0,5300	20,9100	11,08	
						18,42
			Suma la partida.....			18,42
			Costes indirectos		5,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA.....			**19,34**
IFV.17.01.06	**ud**	**Cable de seguridad 30m con amortiguador de caídas**				
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.				
mt50spl3	ud	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653	1,0000	11,7600	11,76	
mt50spl2	ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero	6,0000	4,7500	28,50	
mt50spl1	ud	Anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316	1,0000	102,9600	102,96	
mt50spl01	ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero	4,0000	5,7600	23,04	
mt50spl4	ud	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653	1,0000	30,6000	30,60	
mt50spl5	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro	31,5000	2,1000	66,15	
mt50spl02	ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto	1,0000	79,2000	79,20	
mt50spl03	ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, acero inoxidable	1,0000	30,0000	30,00	
mt50spl06	ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo	1,0000	4,8000	4,80	
mt50spl04	ud	Placa de señalización de la línea de anclaje	1,0000	14,8800	14,88	
mt50spl05	ud	Conjunto de dos precintos de seguridad	1,0000	18,0000	18,00	
O01004	h	Oficial especialista	0,8800	23,6900	20,85	
O01009	h	Peón	1,3200	20,9100	27,60	
						458,34
			Suma la partida.....			458,34
			Costes indirectos		5,00%	22,92
			TOTAL PARTIDA.....			**481,26**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUC010	**ud**	**Transformador en baño de éster biodegradable de 1250 kVA de potencia**				
		Transformador trifásico en baño de éster biodegradable, con refrigeración natural, de 1250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.				
		Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.				
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
mt35tra010i	ud	Transformador trifásico en baño de éster biodegradable, con refrigeración natural, de 1250 kVA de potencia	1,0000	16.887,9800	16.887,98	
O01004	h	Oficial especialista	8,8000	23,6900	208,47	
O01005	h	Oficial de oficios	8,8000	21,5000	189,20	
						17.285,65
		Suma la partida.....				17.285,65
		Costes indirectos			5,00%	864,28
		TOTAL PARTIDA.....				**18.149,93**
IUC010a	**ud**	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 250 kVA de potencia**				
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.				
		Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
mt35tra010e	ud	Transformador trifásico en éster biodegradable, con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia	1,0000	6.695,9400	6.695,94	
O01004	h	Oficial especialista	8,5770	23,6900	203,19	
O01005	h	Oficial de oficios	8,5770	21,5000	184,41	
						7.083,54
		Suma la partida.....				7.083,54
		Costes indirectos			5,00%	354,18
		TOTAL PARTIDA.....				**7.437,72**
IUC010b	**ud**	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 400 kVA de potencia**				
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.				
		Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
mt35tra010eb	ud	Transformador trifásico en éster biodegradable, con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia	1,0000	8.591,1100	8.591,11	
O01004	h	Oficial especialista	8,8000	23,6900	208,47	
O01005	h	Oficial de oficios	8,8000	21,5000	189,20	
						8.988,78
		Suma la partida.....				8.988,78
		Costes indirectos			5,00%	449,44
		TOTAL PARTIDA.....				**9.438,22**
IUC020	**ud**	**Celda modular de protección mediante interruptor automático de 24 kV de tensión asignada**				
		Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 480x845x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso relé de protección. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.				
		Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
mt35amt025a	ud	Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada	1,0000	15.120,5100	15.120,51	
O01004	h	Oficial especialista	2,2000	23,6900	52,12	
O01005	h	Oficial de oficios	2,2000	21,5000	47,30	
						15.219,93
		Suma la partida.....				15.219,93
		Costes indirectos			5,00%	761,00
		TOTAL PARTIDA.....				**15.980,93**
IUC024	**ud**	**Celda modular de protección mediante fusible**				
		Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.				
		Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
mt35amt020a	ud	Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada	1,0000	3.575,8000	3.575,80	
ptes	ud	Puentes BT-Transformador	1,0000	900,0000	900,00	
O01004	h	Oficial especialista	2,2000	23,6900	52,12	
O01005	h	Oficial de oficios	2,2000	21,5000	47,30	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						4.575,22
			Suma la partida.....			4.575,22
			Costes indirectos		5,00%	228,76
			TOTAL PARTIDA.....			**4.803,98**
IUC025.N	**ud**	**Celda modular de línea**				
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.				
mt35amt010a	ud	Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad	1,0000	6.845,1000	6.845,10	
O01004	h	Oficial especialista	2,2000	23,6900	52,12	
O01005	h	Oficial de oficios	2,2000	21,5000	47,30	
CONECT	ud	Kit (3 unidades)	1,0000	450,0000	450,00	
						7.394,52
			Suma la partida.....			7.394,52
			Costes indirectos		5,00%	369,73
			TOTAL PARTIDA.....			**7.764,25**
IUC040.N	**ud**	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 6080x2380x3045 mm**				
		Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080x2380x3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación. Incluso excavación mecánica y solera base.				
mt35ctr010c	ud	Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 6080x2380x3045 mm	1,0000	9.336,9200	9.336,92	
mtalumct	ud	Equipo iluminación interior	1,0000	600,0000	600,00	
mtdeftrf	ud	Protección física del transformador	1,0000	283,0000	283,00	
O01004	h	Oficial especialista	2,2000	23,6900	52,12	
O01005	h	Oficial de oficios	2,2000	21,5000	47,30	
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	12,2520	16,9300	207,43	
B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual	2,1880	107,4600	235,12	
						10.761,89
			Suma la partida.....			10.761,89
			Costes indirectos		5,00%	538,09
			TOTAL PARTIDA.....			**11.299,98**
IUC040b.N	**ud**	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm**				
		Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, decarga, montaje, nivelación y accesorios. Incluso excavación mecánica y solera base. Incluye, defensa del transformador, cuadro de servicios auxiliares, alumbrado normal y de emergencias, así como los elementos de protección: Guantes Maniobra , Banquillo Aislante, palanca de accionamiento y Armario 1º auxilios, así como señalización (placa indicadora de primeros auxilios, procedimientos de trabajo seguro, riesgo eléctrico.				
mt35ctr010b	ud	Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm	1,0000	6.741,3800	6.741,38	
O01004	h	Oficial especialista	2,1440	23,6900	50,79	
mtdeftrf	ud	Protección física del transformador	1,0000	283,0000	283,00	
mtalumct	ud	Equipo iluminación interior	1,0000	600,0000	600,00	
O01005	h	Oficial de oficios	2,1440	21,5000	46,10	
mtsysct	ud	Equipo de seguridad y maniobra	1,0000	425,0000	425,00	
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	9,2250	16,9300	156,18	
B01048	m³	Solera de hormigón en masa HM-20 vertido manual	1,6470	107,4600	176,99	
						8.479,44
			Suma la partida.....			8.479,44
			Costes indirectos		5,00%	423,97
			TOTAL PARTIDA.....			**8.903,41**
L01.013	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²**				
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.				
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	1,0000	173,3900	173,39	
						173,39
			Suma la partida.....			173,39
			Costes indirectos		5,00%	8,67
			TOTAL PARTIDA.....			**182,06**
L01.018	**ud**	**Espejo para aseos, instalado**				
		Espejo instalado en aseos.				
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado	1,0000	11,2600	11,26	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						11,26
		Suma la partida.....				11,26
		Costes indirectos			5,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....				**11,82**
L01.021	**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.				
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	1,0000	71,6100	71,61	
						71,61
		Suma la partida.....				71,61
		Costes indirectos			5,00%	3,58
		TOTAL PARTIDA.....				**75,19**
L01.022	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas**				
		Mesa madera capacidad 10 personas.				
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	1,0000	103,8700	103,87	
						103,87
		Suma la partida.....				103,87
		Costes indirectos			5,00%	5,19
		TOTAL PARTIDA.....				**109,06**
L01.023	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas**				
		Banco de madera capacidad 5 personas.				
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	1,0000	42,2800	42,28	
						42,28
		Suma la partida.....				42,28
		Costes indirectos			5,00%	2,11
		TOTAL PARTIDA.....				**44,39**
L01.024	**ud**	**Recipiente recogida basura**				
		Recipiente recogida basura.				
L01024	ud	Recipiente recogida basura	1,0000	33,0000	33,00	
						33,00
		Suma la partida.....				33,00
		Costes indirectos			5,00%	1,65
		TOTAL PARTIDA.....				**34,65**
L01.025	**ud**	**Percha para duchas o inodoros**				
		Percha para duchas o inodoros.				
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros	1,0000	3,2600	3,26	
						3,26
		Suma la partida.....				3,26
		Costes indirectos			5,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....				**3,42**
L01.026	**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).				
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	1,0000	20,9100	20,91	
						20,91
		Suma la partida.....				20,91
		Costes indirectos			5,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....				**21,96**
L01.037	**ud**	**Topes para camión en excavaciones**				
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.				
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	1,0000	19,6400	19,64	
						19,64
		Suma la partida.....				19,64
		Costes indirectos			5,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....				**20,62**
L01.048	**ud**	**Cartel indicativo de señalización de residuos**				
		Cartel indicativo de señalización de residuos.				
L01048M	ud	Cartel indicativo de señalización de residuos	1,0000	4,7200	4,72	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						4,72
		Suma la partida.....				4,72
		Costes indirectos			5,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....				**4,96**
L01.049	**m**	**Cinta balizamiento, colocada**				
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.				
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,0000	1,1000	1,10	
						1,10
		Suma la partida.....				1,10
		Costes indirectos			5,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....				**1,16**
L01.054	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**				
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.				
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	1,0000	57,1000	57,10	
						57,10
		Suma la partida.....				57,10
		Costes indirectos			5,00%	2,86
		TOTAL PARTIDA.....				**59,96**
L01.059	**ud**	**Botiquín portátil de obra**				
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.				
L01059	ud	Botiquín portátil de obra	1,0000	49,5400	49,54	
						49,54
		Suma la partida.....				49,54
		Costes indirectos			5,00%	2,48
		TOTAL PARTIDA.....				**52,02**
L01.060	**ud**	**Reposición material sanitario**				
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.				
L01060	ud	Reposición material sanitario	1,0000	24,8400	24,84	
						24,84
		Suma la partida.....				24,84
		Costes indirectos			5,00%	1,24
		TOTAL PARTIDA.....				**26,08**
L01.061	**ud**	**Reunión mensual Comité Seguridad**				
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.				
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	1,0000	157,8200	157,82	
						157,82
		Suma la partida.....				157,82
		Costes indirectos			5,00%	7,89
		TOTAL PARTIDA.....				**165,71**
L01.066	**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, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.				
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	1,0000	7,2500	7,25	
						7,25
		Suma la partida.....				7,25
		Costes indirectos			5,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....				**7,61**
L01.079	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2**				
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.				
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2	1,0000	0,6800	0,68	
						0,68
		Suma la partida.....				0,68
		Costes indirectos			5,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....				**0,71**
L01.088	**ud**	**Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable**				
		Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.				
L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	1,0000	15,4800	15,48	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						15,48
		Suma la partida.....				15,48
		Costes indirectos			5,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....				**16,25**
L01.100	**ud**	**Chaleco alta visibilidad**				
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera.Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.				
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	1,0000	3,1300	3,13	
						3,13
		Suma la partida.....				3,13
		Costes indirectos			5,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....				**3,29**
L01.102	**ud**	**Traje impermeable en nailon**				
		Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.				
L01102	ud	Traje impermeable en nailon	1,0000	7,0400	7,04	
						7,04
		Suma la partida.....				7,04
		Costes indirectos			5,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....				**7,39**
L01.135	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma**				
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.				
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,0000	1,8100	1,81	
						1,81
		Suma la partida.....				1,81
		Costes indirectos			5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....				**1,90**
L01.136	**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**				
		Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.				
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	1,0000	21,6200	21,62	
						21,62
		Suma la partida.....				21,62
		Costes indirectos			5,00%	1,08
		TOTAL PARTIDA.....				**22,70**
L01.197	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago**				
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.				
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	1,0000	10,3600	10,36	
						10,36
		Suma la partida.....				10,36
		Costes indirectos			5,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....				**10,88**
L01.206	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m**				
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 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; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.				
L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).	1,0000	130,2800	130,28	
						130,28
		Suma la partida.....				130,28
		Costes indirectos			5,00%	6,51
		TOTAL PARTIDA.....				**136,79**
L01.209	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²**				
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.				
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	1,0000	116,1400	116,14	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						116,14
			Suma la partida.....			116,14
			Costes indirectos		5,00%	5,81
			TOTAL PARTIDA.....			**121,95**
L01.244	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**				
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.				
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco	1,0000	16,0300	16,03	
						16,03
			Suma la partida.....			16,03
			Costes indirectos		5,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA.....			**16,83**
L01.257	**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. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.				
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	1,0000	24,4400	24,44	
						24,44
			Suma la partida.....			24,44
			Costes indirectos		5,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA.....			**25,66**
L01.271	**ud**	**Chaleco salvavidas**				
		Chaleco salvavidas de uso profesional 275N; hinchado automático por bombonas de CO2, tubo de hinchado bucal, con válvula antiretorno; con banda para asegurar la visibilidad.				
L01271	ud	Chaleco salvavidas	1,0000	110,0000	110,00	
						110,00
			Suma la partida.....			110,00
			Costes indirectos		5,00%	5,50
			TOTAL PARTIDA.....			**115,50**
L01.312	**par**	**Botas de seguridad S3 con membrana impermeable**				
		Bota de seguridad en piel serraje hidrofugado; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante de poliuretano con resaltes y resistente a hidrocarburos (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con membrana de tejido impermeable y transpirable; sin partes metálicas. Forro en el cuello acolchado con gran transpirabilidad; cordomaniento externo mediante cordones con refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN20345.				
L01312	par	Botas de seguridad S3 con membrana impermeable	1,0000	63,8300	63,83	
						63,83
			Suma la partida.....			63,83
			Costes indirectos		5,00%	3,19
			TOTAL PARTIDA.....			**67,02**
LINEA	**m**	**Línea subterránea unipolar HEPRZ-1, 12/20 kV, 3x240 mm²**				
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo (no incluído), formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ-1 de 12/20 kV y 240 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.				
O01004	h	Oficial especialista	0,3550	23,6900	8,41	
O01005	h	Oficial de oficios	0,3550	21,5000	7,63	
O01009	h	Peón	0,5010	20,9100	10,48	
Al HEPRZ1	m	Conductor Al HEPRZ1 12/20 kV 1x240 mm² (p.o.)	3,0000	12,2600	36,78	
						63,30
			Suma la partida.....			63,30
			Costes indirectos		5,00%	3,17
			TOTAL PARTIDA.....			**66,47**
MOD	**ud**	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**				
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.				
mod550W	ud	Módulo Fotovoltaico de 550Wp	1,0000	139,9500	139,95	
O01004	h	Oficial especialista	0,4000	23,6900	9,48	
O01005	h	Oficial de oficios	0,4000	21,5000	8,60	
						158,03
			Suma la partida.....			158,03
			Costes indirectos		5,00%	7,90
			TOTAL PARTIDA.....			**165,93**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PASO	**ud**	**Paso aéreo-subterráneo Al HEPRZ1, 12/20 kV, 3x240 mm² Al, instalado**				
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al HEPRZ1 12/20 kV de 240 mm², juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, herraje soporte, tubo de protección mecánica, provisto de capuchón de protección en su parte superior, incluyendo fusibles de expulsión XS, incluso cable y p/p de pequeño material. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	12,0000	23,6900	284,28	
O01005	h	Oficial de oficios	12,0000	21,5000	258,00	
O01009	h	Peón	16,9320	20,9100	354,05	
P24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	2,0000	89,1300	178,26	
PARA	ud	Pararrayos de óxidos metálicos	3,0000	485,0000	1.455,00	
P24045	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 240 mm² (p.o.)	1,0000	307,8100	307,81	
P24049	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 mm² (p.o.)	42,0000	12,2600	514,92	
P24042	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	4,0000	13,9600	55,84	
COR.02	ud	Cortac.fusibles/seccionad.A-1200 24kV XS	3,0000	210,0800	630,24	
						4.038,40
			Suma la partida.....			4.038,40
			Costes indirectos		5,00%	201,92
			TOTAL PARTIDA.....			**4.240,32**
PESCSALV	**ud**	**Escala salvamento de hasta 18 m de longitud**				
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.				
PESCALVM	ud	Escala salvamento de 18 m de longitud	1,0000	650,0000	650,00	
O01009	h	Peón	0,2000	20,9100	4,18	
O01004	h	Oficial especialista	0,1750	23,6900	4,15	
						658,33
			Suma la partida.....			658,33
			Costes indirectos		5,00%	32,92
			TOTAL PARTIDA.....			**691,25**
PLACA	**ud**	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**				
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.				
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	1,0000	350,0000	350,00	
O01009	h	Peón	0,5000	20,9100	10,46	
O01004	h	Oficial especialista	1,2000	23,6900	28,43	
						388,89
			Suma la partida.....			388,89
			Costes indirectos		5,00%	19,44
			TOTAL PARTIDA.....			**408,33**
PROSP2	**jor**	**Prospección y definición de las ubicaciones de cajas nido y refugios quirópteros**				
		Prospección y definición de las ubicaciones de las cajas nido para aves y de los refugios para quirópteros.				
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	7,5000	27,1500	203,63	
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	1,0000	37,4000	37,40	
						241,03
			Suma la partida.....			241,03
			Costes indirectos		5,00%	12,05
			TOTAL PARTIDA.....			**253,08**
PUE.BT(1250	**ud**	**Puentes de BT (1250 kVA)**				
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 240 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (4xfase+4xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.				
O01004	h	Oficial especialista	45,0800	23,6900	1.067,95	
CAB.240	m	Cable eléctrico unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x240mm2 de sección	160,0000	48,9400	7.830,40	
						8.898,35
			Suma la partida.....			8.898,35
			Costes indirectos		5,00%	444,92
			TOTAL PARTIDA.....			**9.343,27**
PUE.BT(250	**ud**	**Puentes de BT (250 kVA)**				
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 95 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.				
O01004	h	Oficial especialista	7,9200	23,6900	187,62	
CAB.95	m	Cable eléctrico unipolar RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x95mm2 de sección	80,0000	20,0900	1.607,20	
						1.794,82
			Suma la partida.....			1.794,82
			Costes indirectos		5,00%	89,74
			TOTAL PARTIDA.....			**1.884,56**

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PUE.BT(400)	**ud**	**Puentes de BT (400 kVA)**				
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 185 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.				
O01004	h	Oficial especialista	45,0800	23,6900	1.067,95	
RZ1-K1x185	m	Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x185mm2	80,0000	39,0000	3.120,00	
						4.187,95
				Suma la partida.....		4.187,95
				Costes indirectos	5,00%	209,40
				TOTAL PARTIDA.....		**4.397,35**
PUENT.MT	**ud**	**Puentes de MT**				
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.				
O01004	h	Oficial especialista	10,6500	23,6900	252,30	
CONECT	ud	Kit (3 unidades)	2,0000	450,0000	900,00	
1X240AL.1	m	Cable Al 1x240/16 mm2 HEPRZ1 12/20 KV (p.o.)	30,0000	12,2600	367,80	
O01005	h	Oficial de oficios	10,6500	21,5000	228,98	
						1.749,08
				Suma la partida.....		1.749,08
				Costes indirectos	5,00%	87,45
				TOTAL PARTIDA.....		**1.836,53**
REFQUINS	**ud**	**Refugio quirópteros instalado**				
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.				
REFQUIR	ud	Caja nido para quirópteros	1,0000	76,3700	76,37	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,5000	32,1200	16,06	
O01009	h	Peón	2,0000	20,9100	41,82	
						134,25
				Suma la partida.....		134,25
				Costes indirectos	5,00%	6,71
				TOTAL PARTIDA.....		**140,96**
RMP022	**ud**	**Rampas artificiales de salida para fauna**				
		Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.				
O01009	h	Peón	0,1500	20,9100	3,14	
TABLA022	m²	Tablero de madera de pino macizo e=50 mm (p.o.)	3,0000	90,2800	270,84	
BISG022	ud	Bisagra de acero inox tamal correa de 20 cm	2,0000	15,5000	31,00	
						304,98
				Suma la partida.....		304,98
				Costes indirectos	5,00%	15,25
				TOTAL PARTIDA.....		**320,23**
S25-11	**ud**	**Manguitos para soldador**				
		Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.				
S2511	ud	Manguitos para soldador	1,0000	6,3000	6,30	
						6,30
				Suma la partida.....		6,30
				Costes indirectos	5,00%	0,32
				TOTAL PARTIDA.....		**6,62**
S25-12	**ud**	**Polainas para soldador**				
		Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización NOrma UNE-EN ISO 11393-5				
S2512	ud	Polainas para soldador	1,0000	9,4600	9,46	
						9,46
				Suma la partida.....		9,46
				Costes indirectos	5,00%	0,47
				TOTAL PARTIDA.....		**9,93**
S25-13	**ud**	**Guantes para soldador**				
		Guantes de protección para soldadores.Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005				
S2513	ud	Guantes para soldador	1,0000	4,9200	4,92	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						4,92
			Suma la partida.....			4,92
			Costes indirectos		5,00%	0,25
			TOTAL PARTIDA.....			**5,17**
S25-19	**ud**	**Crema de protección solar**				
		Crema de protección solar.				
S2519	ud	Crema de protección solar	1,0000	50,0000	50,00	
						50,00
			Suma la partida.....			50,00
			Costes indirectos		5,00%	2,50
			TOTAL PARTIDA.....			**52,50**
S25-2	**ud**	**Pantalla seguridad soldador**				
		Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, segñun UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.				
S25-2P	ud	Pantalla seguridad soldador	1,0000	10,2000	10,20	
						10,20
			Suma la partida.....			10,20
			Costes indirectos		5,00%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			**10,71**
SECC.N	**ud**	**Seccionador unipolar aislador polimérico**				
		Suministro e instalación de seccionador unipolar de exterior, con aisladores poliméricos. Tensión asignada 24 kV, 630A. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalado.				
O01004	h	Oficial especialista	0,5000	23,6900	11,85	
O01005	h	Oficial de oficios	0,5000	21,5000	10,75	
SECC	ud	Seccionador unipolar polimérico	1,0000	431,0000	431,00	
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	0,5000	32,1200	16,06	
						469,66
			Suma la partida.....			469,66
			Costes indirectos		5,00%	23,48
			TOTAL PARTIDA.....			**493,14**
SF_SQ	**ud**	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**				
		Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.				
SQ	ud	Flotador Secundario SQ	1,0000	23,8710	23,87	
FLO11	ud	Conjunto tornillería unión flotadores	1,0000	7,9010	7,90	
FLO12	ud	Unión pequeña flotadores	1,2500	1,7110	2,14	
O01004	h	Oficial especialista	0,1750	23,6900	4,15	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1760	21,5000	3,78	
O01009	h	Peón	0,1760	20,9100	3,68	
						45,52
			Suma la partida.....			45,52
			Costes indirectos		5,00%	2,28
			TOTAL PARTIDA.....			**47,80**
SF_UF5	**ud**	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**				
		Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y co-locación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y cone-xionado con el resto de modulos.				
O01004	h	Oficial especialista	0,1760	23,6900	4,17	
O01005	h	Oficial de oficios	0,1760	21,5000	3,78	
O01009	h	Peón	0,1750	20,9100	3,66	
SF_UF52	ud	Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral	1,0000	38,9980	39,00	
FLO11	ud	Conjunto tornillería unión flotadores	1,2500	7,9010	9,88	
FLO12	ud	Unión pequeña flotadores	1,2500	1,7110	2,14	
						62,63
			Suma la partida.....			62,63
			Costes indirectos		5,00%	3,13
			TOTAL PARTIDA.....			**65,76**
TENSE	**ud**	**Conjunto de amarre y tense**				
		Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304				
FLO21	ud	Grillete DIN82101 D12 AISI304	1,0000	5,7930	5,79	
O01004	h	Oficial especialista	0,2710	23,6900	6,42	
O01005	h	Oficial de oficios	0,2700	21,5000	5,81	
O01009	h	Peón	0,2870	20,9100	6,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						24,02
			Suma la partida.....			24,02
			Costes indirectos		5,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....			**25,22**
TRG.SN01	**m**	**Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles**				
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.				
O01009	h	Peón	0,0100	20,9100	0,21	
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,0000	1,1000	1,10	
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	1,0000	0,8900	0,89	
						2,20
			Suma la partida.....			2,20
			Costes indirectos		5,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			**2,31**
UF5	**ud**	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**				
		Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.				
O01004	h	Oficial especialista	0,3070	23,6900	7,27	
O01005	h	Oficial de oficios	0,3070	21,5000	6,60	
O01009	h	Peón	0,3060	20,9100	6,40	
MF-1	ud	Flotador modular encajable HDPE-UV	2,0000	44,3960	88,79	
FLO11	ud	Conjunto tornillería unión flotadores	2,0000	7,9010	15,80	
FLO12	ud	Unión pequeña flotadores	1,2500	1,7110	2,14	
LC_UF3	ud	Unión grande flotadores tipo UF-5	1,2500	5,4860	6,86	
FLO13	ud	Grapa aluminio	10,0000	0,6580	6,58	
REMA	ud	Remache de aluminio/acero 5 mm con arandela M5 ala ancha	10,0000	0,3300	3,30	
						143,74
			Suma la partida.....			143,74
			Costes indirectos		5,00%	7,19
			TOTAL PARTIDA.....			**150,93**

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4.4. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.01 INVERSORES			
IFV.01.01	**ud**	**Inversor Trifásico de 100 kw**			
		Suministro e instalación de Inversor trifásico de 100kWn, con interruptor de corte en carga y descargador de sobretensiones en DC de tipo 2 1000Vdc integrado en el equipo.Capacidad de conexión de 20 Entradas de series gestionadas por 10 Seguidores MPPT. Totalmente montado, conexionado y programado para verter energía a la red interior según normativa vigente, incluso parte proporcional de material de conexiones y conexionado a sistema de monitorización.			
			17,00	4.220,03	71.740,51
		TOTAL CAPÍTULO IFV.01 INVERSORES.....			**71.740,51**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.02 SISTEMA ANTIVERTIDO Y COMUNICACIONES			
IFV.02.01	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.TERCERA**			
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra óptica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.			
			1,00	870,52	870,52
IFV.02.02	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.CUARTA**			
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo A con envolvente de poliéster de 500x500mm y grado de protección IP65 para la integración de enlace de Fibra optica con protocolo de comunicaciones Ethernet para la interconexión de los inversores con el Datalogger ubicado en la subestación eléctrica. Compuesto por conversor de fibra óptica-Ethernet. Capacidad de transmisión de datos a una distancia superior a 1km. Incluyendo dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.			
			1,00	870,52	870,52
IFV.02.03	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.SUBESTACION**			
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.			
			1,00	7.503,86	7.503,86
IFV.02.04	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.FILTRACION**			
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.			
			1,00	7.326,41	7.326,41
IFV.02.05	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 1**			
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Unidad de control datalogger. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Router 3G. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.			
			1,00	3.674,51	3.674,51
IFV.02.06	**ud**	**Cuadro de comunicaciones COM.BALSA 2**			
		Suministro e instalación de Cuadro de comunicaciones Tipo B, integrado en la subestación de Crevillente, con envolvente de poliéster de 750x400mm y grado de protección IP65 para la integración del sistema antivertido y equipos de comunicación con inversores. Sistema antivertido certificado según UNE-217001 para control de inyección cero hacia red instalados en el punto de vertido formado por los siguientes componentes: Equipo de medida, con 3 TI de doble devanado para medida en alta de relación de transformación X/5A. Medidor de potencia configurado como Master. PLC de comunicaciones. Conversor FO-Ethernet de doble puerto óptico. Incluyendo switch de conexión de 8 puertos, dos tomas de corriente y protecciones eléctricas correspondientes. Totalmente programado, conectado y verificado, incluso parte proporcional de protecciones y pequeño material.			
			1,00	5.177,06	5.177,06
IFV.02.07	**m**	**Cable de comunicaciones**			
		Suministro e instalación de Cable de comunicaciones para interconexionado de inversores y equipos de medida a bus RS-485. Incluye instalación y conexionado.			
			150,00	5,73	859,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFV.02.08	m	**Cable de fibra óptica exterior**			
		Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 0,85 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
			1.300,00	4,41	5.733,00
IFV.02.09	m	**Cable de fibra óptica enterrada**			
		Cable dieléctrico para interiores, de 2 fibras ópticas monomodo G657 en tubo central holgado, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción.			
			1.200,00	2,77	3.324,00
		TOTAL CAPÍTULO IFV.02 SISTEMA ANTIVERTIDO Y COMUNICACIONES			**35.339,38**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.03 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS Y ESTRUCTURA			
		SUBCAPÍTULO IFV.03.01 BALSA FILTRACIÓN LA PEÑA			
		APARTADO IFV.03.01.01 MODULOS FOTOVOLTAICOS			
MOD	**ud**	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**			
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.			
			648,00	165,93	107.522,64
		TOTAL APARTADO IFV.03.01.01 MODULOS			**107.522,64**
		APARTADO IFV.03.01.02 SISTEMA SOLAR FLOTANTE			
UF5	**ud**	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**			
		Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.			
			648,00	150,93	97.802,64
SF_UF5	**ud**	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**			
		Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.			
			225,00	65,76	14.796,00
SF_SQ	**ud**	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**			
		Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.			
			9,00	47,80	430,20
		TOTAL APARTADO IFV.03.01.02 SISTEMA SOLAR			**113.028,84**
		APARTADO IFV.03.01.03 SISTEMA DE AMARRE			
TENSE	**ud**	**Conjunto de amarre y tense**			
		Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304			
			24,00	25,22	605,28
CABO14	**m**	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**			
		Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable			
			1.265,00	1,92	2.428,80
A_HEA100	**m**	**Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100**			
		Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100, galvanizado + pintura, de 1500 mm de longitud			
			24,00	119,47	2.867,28
BOYA_F	**ud**	**Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400**			
		Boya señalización fondeo tipo "pera" 10 L D250 H400			
			2,00	7,64	15,28
BARR_PEQ	**ud**	**Barra de amarre**			
		Barra de amarre fabricada en aluminio, medidas 2074x84mm, con 4 agujeros, tornilleria incluida, totalmente instalada			
			4,00	53,34	213,36
		TOTAL APARTADO IFV.03.01.03 SISTEMA DE AMARRE.....			**6.130,00**
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.03.01 BALSA FILTRACIÓN LA PEÑA			**226.681,48**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO IFV.03.02 BALSA TERCERA ELEVACIÓN			
		APARTADO IFV.03.02.01 MODULOS FOTOVOLTAICOS			
MOD	**ud**	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**			
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.			
			648,00	165,93	107.522,64
		TOTAL APARTADO IFV.03.02.01 MODULOS			**107.522,64**
		APARTADO IFV.03.02.02 SISTEMA SOLAR FLOTANTE			
UF5	**ud**	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**			
		Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.			
			648,00	150,93	97.802,64
SF_UF5	**ud**	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**			
		Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.			
			246,00	65,76	16.176,96
SF_SQ	**ud**	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**			
		Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.			
			8,00	47,80	382,40
		TOTAL APARTADO IFV.03.02.02 SISTEMA SOLAR			**114.362,00**
		APARTADO IFV.03.02.03 SISTEMA DE AMARRE			
TENSE	**ud**	**Conjunto de amarre y tense**			
		Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304			
			20,00	25,22	504,40
CABO14	**m**	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**			
		Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable			
			420,00	1,92	806,40
A_ARGOLLA	**ud**	**Anclaje exterior a muro de hormigón**			
		Anclaje exterior a muro de hormigón compuesto por varilla roscada, argolla, arandela, placa de reparto y tuerca hexagonal.			
			20,00	29,67	593,40
		TOTAL APARTADO IFV.03.02.03 SISTEMA DE AMARRE			**1.904,20**
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.03.02 BALSA TERCERA ELEVACIÓN.....			**223.788,84**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO IFV.03.03 BALSA CUARTA ELEVACIÓN			
		APARTADO IFV.03.03.01 MODULOS FOTOVOLTAICOS			
MOD	**ud**	**Módulo Fotovoltaico de 550Wp**			
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico, con una potencia de 550Wp. Totalmente montado y conexionado. Incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.			
			2.394,00	165,93	397.236,42
		TOTAL APARTADO IFV.03.03.01 MODULOS			**397.236,42**
		APARTADO IFV.03.03.02 SISTEMA SOLAR FLOTANTE			
UF5	**ud**	**Unidad flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp**			
		Conjunto FV flotante para módulo fotovoltaico de 550 Wp (módulos de dimensiones, largo 2150 a 2320 mm y ancho 1066 a 1144 mm), de dimensiones 2.484x1.300 mm, compuesto por dos flotadores encajables, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x1001 mm y 252 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc.			
			2.376,00	150,93	358.609,68
SF_UF5	**ud**	**Flotador secundario 1.224 x 574 x 212 mm**			
		Flotador secundario para pasarela y barrera perimetral, HDPE-UV de dimensiones 1.224x574x212 mm y 110 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV, 310, completamente instalado y conexionado con el resto de modulos.			
			706,00	65,76	46.426,56
SF_SQ	**ud**	**Flotador secundario 578 x 578 x 212 mm**			
		Flotador secundario, de dimensiones 578 x 578 x 212 mm, fabricado HDPE-UV por moldeo soplado, de flotabilidad de 50 KG con acabado antideslizante. Incluso uniones y tornillería de flotadores.			
			28,00	47,80	1.338,40
		TOTAL APARTADO IFV.03.03.02 SISTEMA SOLAR			**406.374,64**
		APARTADO IFV.03.03.03 SISTEMA DE AMARRE			
TENSE	**ud**	**Conjunto de amarre y tense**			
		Conjunto de amarre y tense compueto por Grillete Recto DIN82101 D12 AISI304			
			38,00	25,22	958,36
CABO14	**m**	**Cabo poliamida carga 40,87 KN - D14**			
		Cuerda 3 cordones fibra de poliamida trenzada, de 4.168 kg de carga de rotura y 14 mm de diámetro, incluso pp. de accesorios de amarre en acero inoxidable			
			110,00	1,92	211,20
A_ARGOLLA	**ud**	**Anclaje exterior a muro de hormigón**			
		Anclaje exterior a muro de hormigón compuesto por varilla roscada, argolla, arandela, placa de reparto y tuerca hexagonal.			
			21,00	29,67	623,07
A_HEA100	**m**	**Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100**			
		Anclaje exterior para hormigonar insitu, S275JR HEA-100, galvanizado + pintura, de 1500 mm de longitud			
			17,00	119,47	2.030,99
		TOTAL APARTADO IFV.03.03.03 SISTEMA DE AMARRE			**3.823,62**
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.03.03 BALSA CUARTA ELEVACIÓN			**807.434,68**
		TOTAL CAPÍTULO IFV.03 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS Y ESTRUCTURA			**1.257.905,00**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.04 CABLE DC			
IFV.04.01	**m**	**Cableado DC: Cable Solar ZZ-F sección 1x10mm2**			
		Suministro e instalación de cable PV1-F de 1x10mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			35.652,00	2,37	84.495,24
		TOTAL CAPÍTULO IFV.04 CABLE DC.....			**84.495,24**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.05 CABLE AC - BAJA TENSIÓN			
IFV.05.01	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x50mm2**			
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 50mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			25,00	14,43	360,75
IFV.05.02	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x70mm2**			
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 70mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			680,00	20,48	13.926,40
IFV.05.03	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x95mm2**			
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 95mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			250,00	25,37	6.342,50
IFV.05.04	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x120mm2**			
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 120mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			135,00	32,42	4.376,70
IFV.05.05	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x185mm2**			
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 185 mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			210,00	46,40	9.744,00
IFV.05.06	**m**	**Cableado AC: Cable RZ1-K 0.6/1Kv sección 1x240mm2**			
		Suministro e instalación de cable RZ1-K 0,6/1kV de 240mm², totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de tubos de conexión a bandeja y pequeño material.			
			895,00	58,51	52.366,45
		TOTAL CAPÍTULO IFV.05 CABLE AC - BAJA TENSIÓN.....			**87.116,80**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.06 BANDEJA Y CANALIZACIONES			
IFV.06.01	**m**	**Bandeja Metálica perforada galvanizada 200x100 mm i/tapa**			
		Suministro e instalación de bandeja metálica perforada galvanizada en caliente de 200x100 mm, con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.			
			120,00	79,60	9.552,00
IFV.06.02	**m**	**Bandeja Plástica perforada para uso exterior 200x100 mm i/tapa**			
		Suministro e instalación de bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66220, serie 66 "UNEX" o equivalente, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66202, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66203. Con tapa ciega, totalmente montada, incluso parte proporcional de pequeño material y medios de elevación.			
			710,00	67,47	47.903,70
		TOTAL CAPÍTULO IFV.06 BANDEJA Y CANALIZACIONES			**57.455,70**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.07 ZANJAS Y OBRA CIVIL			
IFV.07.01	**m**	**Zanja Tipo A: 600x700mm i/2 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**			
		Formación de Zanja tipo A, de dimensiones 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			
			20,00	46,28	925,60
IFV.07.02	**m**	**Zanja Tipo B: 400x600mm i/3 tubos PEAD D90mm**			
		Formación de Zanja tipo B, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			
			90,00	30,04	2.703,60
IFV.07.03	**m**	**Zanja Tipo C: 400x600mm i/2 tubos PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**			
		Formación de Zanja tipo C, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 2 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluído) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			
			40,00	28,82	1.152,80
IFV.07.04	**m**	**Zanja Tipo D: 650x900mm i/3 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**			
		Formación de Zanja tipo D, de dimensiones 650 mm de anchura y 900 mm de profundidad, 3 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierraas propias.			
			7,00	66,90	468,30
IFV.07.05	**m**	**Zanja Tipo E: 900x1000mm i/6 tubos PEAD D250mm i/1 tubo PEAD D40mm**			
		Formación de Zanja tipo E, de dimensiones 900 mm de anchura y 1000 mm de profundidad, 6 tubos de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 250 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Capa final pavimentada con de hormigón (incluído) de 10 cm de espesor sobre base de relleno de tierras propias.			
			24,00	114,85	2.756,40
IFV.07.06	**m**	**Zanja Tipo F: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**			
		Formación de Zanja tipo F, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			
			1.080,00	21,72	23.457,60
IFV.07.07	**m**	**Zanja Tipo G: 300x600mm i/1 tubo PEAD D160mm i/1 tubo PEAD D40mm**			
		Formación de Zanja tipo G, de dimensiones 300 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de canalización de tubo curvable de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, y 1 tubo de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			
			26,00	26,12	679,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFV.07.08	**m**	**Zanja Tipo H: 400x600mm i/1 tubo PEAD D50mm**			
		Formación de Zanja tipo H, de dimensiones 400 mm de anchura y 600 mm de profundidad, 1 tubo de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye posterior relleno con hormigón (incluìdo) hasta al menos 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.			
			90,00	28,07	2.526,30
IFV.07.09	**ud**	**Arqueta de obra de fábrica 60X60X90 cm**			
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.			
			31,00	293,38	9.094,78
IFV.07.10	**ud**	**Arqueta de obra de fábrica 80X80X90 cm**			
		Formación de arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.			
			6,00	342,72	2.056,32
IFV.07.11	**m³**	**Excavación zanja instalaciones**			
		Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			285,98	27,24	7.790,10
IFV.07.12	**m³**	**Relleno principal zanja instalaciones**			
		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.			
			277,05	12,30	3.407,72

TOTAL CAPÍTULO IFV.07 ZANJAS Y OBRA CIVIL..... 57.018,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.08 CABLE AC - MEDIA TENSIÓN			
LINEA	**m**	**Línea subterránea unipolar HEPRZ-1, 12/20 kV, 3x240 mm²**			
		Línea de A.T. subterránea bajo tubo (no incluído), formada por tres cables unipolares de Aluminio HEPRZ-1 de 12/20 kV y 240 mm² de sección, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
			1.140,00	66,47	75.775,80
		TOTAL CAPÍTULO IFV.08 CABLE AC - MEDIA TENSIÓN			**75.775,80**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.09 PROTECCIONES AC			
IFV.09.01	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV1**			
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo A, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de 4/160A asociado a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	2.556,96	2.556,96
IFV.09.02	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Filtración La Peña CP-FV2**			
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un interruptor 4P/400 A y 2 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	7.633,94	7.633,94
IFV.09.03	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Tercera Elevacion (CP.TERCERA-FV**			
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo D, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/500A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 3 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	12.557,64	12.557,64
IFV.09.04	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV1)**			
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo E, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 6 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones			
			1,00	21.547,96	21.547,96
IFV.09.05	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro General Cuarta Elevación (CP.CUARTA-FV2)**			
		Suministro e instalación de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo F, compuesto por 1 interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/1000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 5 interruptores magnetotérmicos de 4/160A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal. Incluidos también sistema de protección contra sobretensiones de tipo 2 y toma de corriente auxiliar. Conexionado de cables de entrada y salida mediante bornes de conexión. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones			
			1,00	20.328,00	20.328,00
IFV.09.06	**ud**	**Protecciones AC: Cuadro en Nuevo CT Cuarta Elevación (BT.FV-CUAR)**			
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación de nueva planta de Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, Tipo B, compuesto por un Interruptor magnetotérmico de cabecera de 4/2000A. Aguas abajo, y conectados a un embarrado de cobre tenemos un reparto compuesto por 2 interruptores magnetotérmicos de 4/1000A asociados a su correspondiente relé diferencial y toroidal, para la protección de la línea fotovoltaica. Protección diferencial mediante rele diferencial y toroidal según esquemas. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	34.129,73	34.129,73
IFV.09.07	**ud**	**Subcuadro FV en CT Existente Filtración de la Peña (BT.FV-FILTRA)**			
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo A, según esquemas unifilares del proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	3.616,22	3.616,22
IFV.09.08	**ud**	**Subcuadro FV en CT de nueva ejecución Filtración de la Peña**			
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo B, dotado de interruptor seccionador 4P/400 A, interruptor automático 4P/400 A con protección diferencial y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	5.348,93	5.348,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFV.09.09	ud	**Subcuadro FV en CT Existente Tercera Elevación (BT.FV-TERCERA)**			
		Suministro e instalación para un Centro de Transformación existente de un Cuadro de protecciones en AC en armario metálico, tipo C, dotado de interruptor seccionador 4P/630 A, interruptor automático 4P/500 A con protección diferencial (relé diferencial y toroide) y resto de protecciones según proyecto. Totalmente montado y conexionado, incluso parte proporcional de pequeño material de conexiones.			
			1,00	6.034,98	6.034,98
		TOTAL CAPÍTULO IFV.09 PROTECCIONES AC			**113.754,36**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.10 RECINTO PARA INVERSORES Y PROTECCIONES			
IFV.10.01	**ud**	**Recinto para inversores en edificio prefab. 6080x2380x2585mm**			
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 6080x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.			
			2,00	10.532,47	21.064,94
IFV.10.02	**ud**	**Recinto para inversores en edificio prefab. 4460x2380x2585mm**			
		Suministro e instalación de Edificio Prefabricado de hormigón armado monobloque, de 4460x2380x2585mm, apto para contener los inversores y cuadro de protecciones. Totalmente montado, e instalado sobre solera de hormigón.			
			2,00	8.363,61	16.727,22
		TOTAL CAPÍTULO IFV.10 RECINTO PARA INVERSORES Y PROTECCIONES.....			**37.792,16**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.11 CENTRO DE TRANSFORMACION			
		SUBCAPÍTULO IFV.11.01 CT FILTRACION			
IUC010a	**ud**	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 250 kVA de potencia**			
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	7.437,72	7.437,72
IUC024	**ud**	**Celda modular de protección mediante fusible**			
		Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	4.803,98	4.803,98
IEP022b	**ud**	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**			
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			1,00	212,13	212,13
IUC040b.N	**ud**	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm**			
		Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, decarga, montaje, nivelación y accesorios. Incluso excavación mecánica y solera base. Incluye, defensa del transformador, cuadro de servicios auxiliares, alumbrado normal y de emergencias, así como los elementos de protección: Guantes Maniobra , Banquillo Aislante, palanca de accionamiento y Armario 1º auxilios, así como señalización (placa indicadora de primeros auxilios, procedimientos de trabajo seguro, riesgo eléctrico.			
			1,00	8.903,41	8.903,41
IUC025.N	**ud**	**Celda modular de línea**			
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			2,00	7.764,25	15.528,50
PUENT.MT	**ud**	**Puentes de MT**			
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.			
			1,00	1.836,53	1.836,53
PUE.BT(250	**ud**	**Puentes de BT (250 kVA)**			
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 95 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.			
			1,00	1.884,56	1.884,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEP022.N	ud	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**			
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			1,00	258,33	258,33
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.11.01 CT FILTRACION.....			**40.865,16**
		SUBCAPÍTULO IFV.11.02 CT TERCERA ELEVACION			
IUC010b	ud	**Transformador trifásico en baño de éster biodegradable de 400 kVA de potencia**			
		Suministro e instalación de transformador trifásico en baño de éster biodegradable con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	9.438,22	9.438,22
IUC024	ud	**Celda modular de protección mediante fusible**			
		Celda de protección con fusible, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 470x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra y fusibles combinados. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	4.803,98	4.803,98
IEP022b	ud	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**			
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			1,00	212,13	212,13
PUE.BT(400)	ud	**Puentes de BT (400 kVA)**			
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 185 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (2xfase+2xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.			
			1,00	4.397,35	4.397,35
PUENT.MT	ud	**Puentes de MT**			
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.			
			1,00	1.836,53	1.836,53
IEP022.N	ud	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**			
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			1,00	258,33	258,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUC040b.N	ud	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 4460x2380x3045 mm**			
		Suministro e instalación de centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 4460x2380x3045 mm, apto para contener un transformador y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, decarga, montaje, nivelación y accesorios. Incluso excavación mecánica y solera base. Incluye, defensa del transformador, cuadro de servicios auxiliares, alumbrado normal y de emergencias, así como los elementos de protección: Guantes Maniobra , Banquillo Aislante, palanca de accionamiento y Armario 1º auxilios, así como señalización (placa indicadora de primeros auxilios, procedimientos de trabajo seguro, riesgo eléctrico.			
			1,00	8.903,41	8.903,41
IUC025.N	ud	**Celda modular de línea**			
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	7.764,25	7.764,25
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.11.02 CT TERCERA ELEVACION			**37.614,20**
		SUBCAPÍTULO IFV.11.03 CT CUARTA ELEVACIÓN			
IUC010	ud	**Transformador en baño de éster biodegradable de 1250 kVA de potencia**			
		Transformador trifásico en baño de éster biodegradable, con refrigeración natural, de 1250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 6 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			1,00	18.149,93	18.149,93
IUC020	ud	**Celda modular de protección mediante interruptor automático de 24 kV de tensión asignada**			
		Celda de protección con interruptor automático, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 480x845x1740 mm, con aislamiento integral de SF6, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre, interruptor-seccionador tripolar de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso relé de protección. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	15.980,93	15.980,93
IUC040.N	ud	**Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado de 6080x2380x3045 mm**			
		Centro de transformación prefabricado, monobloque, de hormigón armado, de 6080x2380x3045 mm, apto para contener hasta dos transformadores y la aparamenta necesaria. Incluso transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Transporte y descarga. Colocación y nivelación. Incluso excavación mecánica y solera base.			
			1,00	11.299,98	11.299,98
IUC025.N	ud	**Celda modular de línea**			
		Celda de línea, de 24 kV de tensión asignada, 400 A de intensidad nominal, 365x735x1740 mm, con aislamiento integral de SF6,intensidad de corta duración (1s) 20 kA, formada por cuerpo metálico, embarrado de cobre e interruptor-seccionador tripolar rotativo de 3 posiciones conectado/seccionado/puesto a tierra. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación (p/p de piezas de interconexión celda-celda, suministro e instalación conectores para cable aislado 12/20 kV hasta 240mm2). Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
			1,00	7.764,25	7.764,25
PUE.BT(1250	ud	**Puentes de BT (1250 kVA)**			
		Suministro e instalación de cables RZ1-K(AS) 0,6/1 kV unipolares con conductores de sección y material 240 mm2 Cu para interconexión transformador-cuadro de baja tensión (4xfase+4xneutro). (longitud aprox: 10m). Totalmente instalado y conexionado.			
			1,00	9.343,27	9.343,27
PUENT.MT	ud	**Puentes de MT**			
		Suministro e instalación cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1 unipolares con conductores de sección y material 1x240 mm2 Al para interconexión borna a borna. (longitud máxima aprox: 10 m) , incluyendo conectores para conexión.			
			1,00	1.836,53	1.836,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEP022.N	ud	**Toma de tierra de protección, disposición rectangular 4 picas**			
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			1,00	258,33	258,33
IEP022b	ud	**Toma de tierra de servicio, disposición lineal 2 picas**			
		Toma de tierra compuesta por dospicas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,8m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso puesta a tierra de protección en el neutro del transformador, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y, así como una caja general de tierra de protección Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de las picas. Colocación de la arqueta de registro. Conexión de los electrodos con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
			1,00	212,13	212,13
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.11.03 CT CUARTA ELEVACIÓN			**64.845,35**
		SUBCAPÍTULO IFV.11.04 APOYOS Y ENTRONQUES			
AISL.COND.Nm		**Aislamiento conductores**			
		Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-110. Totalmente instalado.			
			60,00	43,82	2.629,20
AIS.GRA.N	ud	**Aislamiento grapas de amarre**			
		Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre. Totalmente instalado.			
			26,00	111,02	2.886,52
E01062	km	**Conductor de aluminio reforzado con acero 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico**			
		Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de zinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 94 mm2 y la de los alambres de acero ST1A de 22 mm2, según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-110), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.			
			0,06	5.961,86	357,71
E01042	ud	**Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado**			
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
			4,00	1.519,93	6.079,72
AISL.POL.N	ud	**Cadena de amarre aislador polimérico**			
		Suministro e instalación de aislador polimérico para formación de cadenas de amarre, para 20 kV de tensión nominal de la red. Incluido herrajes y grapa de amarre. Totalmente instalado			
			26,00	253,02	6.578,52
AUX.N	ud	**Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta**			
		Suministro e instalación de cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta construida con perfiles metálicos. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalada.			
			4,00	134,18	536,72
SECC.N	ud	**Seccionador unipolar aislador polimérico**			
		Suministro e instalación de seccionador unipolar de exterior, con aisladores poliméricos. Tensión asignada 24 kV, 630A. Incluido accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalado.			
			6,00	493,14	2.958,84
PASO	ud	**Paso aéreo-subterráneo Al HEPRZ1, 12/20 kV, 3x240 mm² Al, instalado**			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al HEPRZ1 12/20 kV de 240 mm², juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, herraje soporte, tubo de protección mecánica, provisto de capuchón de protección en su parte superior, incluyendo fusibles de expulsión XS, incluso cable y p/p de pequeño material. Totalmente instalado.			
			2,00	4.240,32	8.480,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANT.N	**ud**	**Medidas de protección antiescalo**			
		Protección de apoyos frente a escalada. Totalmente instalado.			
			4,00	231,40	925,60
IEP022.Nb.N	**ud**	**Toma de tierra de protección de apoyo , disposición cuadrada 4 p**			
		Toma de tierra compuesta por cuatro picas de acero cobreado de 2 m de longitud cada una, hincadas en el terreno a una profundidad de 0,5 m, unidas con cable conductor de cobre de 50 mm² de sección, conectadas a puente para comprobación. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso tramo desde aparellaje a electrodo mediante cable de cobre de 50 mm² de sección. Incluso acerado perimetral de hormigón que sobresaldrá en 1,2 metros desde las caras del apoyo, con un espesor de 20cm. Embebido en el acerado perimetral de hormigón se dispondrá de un mallazo electrosoldado conectado a la red de puesta a tierra mediante conductor de cobre desnudo de 50mm2. Totalmente instalado y conexionado.			
			4,00	812,02	3.248,08
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.11.04 APOYOS Y ENTRONQUES			**34.681,55**
		TOTAL CAPÍTULO IFV.11 CENTRO DE TRANSFORMACION			**178.006,26**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.12 BOMBEO			
IFV.12.01	**ud**	**Electrobomba sumergible 70 Kw i/accesorios**			
		Suministro e instalación de Electrobomba sumergible. Diámetro impulsor = 410 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante. Salida de voluta DN 150. Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3". Con motor de 70 kW /400VD 3-fás. 50Hz. Velocidad: 1475 rpm / Corriente nominal: 127 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Max. Temperatura del líquido: 40ºC. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68. Aislamiento clase H (180ªC). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr. Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas particulas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G. Se incluyen 10m. de cable SUBCAB 4G35+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II. Incluyendo variador de frecuencia de 150 A a 50 ºC, IP54 para ubicación fuera de armario. Se incluye integración del sistema de accionamiento dentro del sistema de control existente, así como retirada del grupo hidráulico actual. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Totalmente montada y en perfecto estado de funcionamiento.			
			1,00	84.750,92	84.750,92
		TOTAL CAPÍTULO IFV.12 BOMBEO			**84.750,92**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.13 RED DE TIERRAS FV			
IFV.13.01	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.			
			20,00	29,80	596,00
IFV.13.02	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x185mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x240mm2 de sección.			
			10,00	24,60	246,00
IFV.13.03	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x120mm2 de sección.			
			45,00	16,83	757,35
IFV.13.04	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x95mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x70mm2 de sección.			
			20,00	13,47	269,40
IFV.13.05	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x35mm2 de sección.			
			170,00	6,55	1.113,50
IFV.13.06	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x16mm2 de sección.			
			100,00	3,90	390,00
IFV.13.07	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde RV-K 1x10 mm2 de sección.			
			3.828,00	3,39	12.976,92
IFV.13.08	**m**	**Cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre aislado amarillo/verde H0701-K 10mm2 de sección.			
			1.100,00	3,65	4.015,00
IFV.13.09	**m**	**Cable cobre desnudo 50mm2**			
		Suministro e instalación de cable cobre desnudo 25mm2 de sección.			
			104,00	7,67	797,68
IFV.13.10	**ud**	**Pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro**			
		Suministro e instalación de pica de cobre 2,5m, 20mm diámetro.			
			24,00	27,83	667,92
		TOTAL CAPÍTULO IFV.13 RED DE TIERRAS FV			**21.829,77**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.14 ESTACIÓN METEOROLÓGICA			
IFV.14.01	**ud**	**Datalogger**			
		Suministro e instalación de Datalogger o equivalente, para almacenamiento de datos con comunicación MODBUS. Totalmente montado y configurado.			
			3,00	1.738,77	5.216,31
IFV.14.02	**ud**	**Piranómetro horizontal de clase 2**			
		Suministro e instalación de piranómetro horizontal de clase 2. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.			
			3,00	2.389,30	7.167,90
IFV.14.03	**ud**	**Sensor de radiación y temperatura**			
		Suministro e instalación de sensor de radiación y temperatura. Incluido montaje y conexionado a bus de comunicaciones.			
			3,00	679,83	2.039,49
IFV.14.04	**ud**	**Configuración y Conexionado i/Cableado de datos**			
		Suministro e instalación de cableado de datos, conexionado de equipos y sensores y configuracion de la estación meteorológica para su integración en el sistema de monitorización de la planta fotovoltaica.			
			3,00	465,32	1.395,96
		TOTAL CAPÍTULO IFV.14 ESTACIÓN METEOROLÓGICA.....			**15.819,66**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.15 PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES			
IFV.15.01	**ud**	**Puesta en marcha de la instalación**			
		Puesta en marcha de la instalación fotovoltaica completa y conjunto de pruebas de servicio en el área técnica correspondiente, para comprobar su correcto funcionamiento. Incluso informe de resultados. Todo atendiendo a lo estipulado en el anejo de 'puesta en marcha' del proyecto.			
			24,00	288,20	6.916,80
IFV.15.02	**ud**	**Formación personal del sistema de monitorización y control**			
		Formación del personal para el sistema de monitorización y control.			
			6,00	228,06	1.368,36
C02001	**jor**	**Levantamiento con estación total**			
		Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.			
			15,00	374,07	5.611,05
IFV.15.03	**ud**	**Legalización FV**			
		Legalización instalación: - Legalización de toda la instalación fotovoltaica, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
			3,00	2.205,00	6.615,00
IFV.15.04	**ud**	**Legalización Instalación LSMT**			
		Legalización de la instalación de la LSMT, consistente en la realización del correspondiente proyecto eléctrico de M.T., emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
			1,00	1.428,00	1.428,00
IFV.15.05	**ud**	**Legalización Instalación CT**			
		Legalización del centro de transformación, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
			3,00	1.611,75	4.835,25
IFV.15.06	**ud**	**Legalización Instalación LAAT**			
		Legalización de la línea aérea de alta tensión, consistente en la realización del correspondiente proyecto, emisión del certificado final de obra, gestión y tramitación del expediente. Incluyendo el visado del proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial, incluyendo las tramitaciones y las inspecciones de O.C.A. necesarias y/o exigidas por los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
			2,00	2.257,50	4.515,00
IFV.15.03.1	**ud**	**Documentación final de obra**			
		Documentación final de la instalación fotovoltaica en soporte informático y en papel, incluyendo: - Proyecto de la instalación realmente ejecutada (incluyendo: Planos de detalle y de montaje; planos final de obra; memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado). - Manuales de uso y mantenimiento de la instalación realmente ejecutada. - Relación de los materiales y los equipos realmente instalados, en la que se incluyen sus características técnicas y de funcionamiento, junto con la correspondiente documentación de origen y garantía. - Resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo a normativa de aplicación vigente. - Relación de industriales y suministradores. - Certificados final de obra.			
			1,00	3.255,00	3.255,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL CAPÍTULO IFV.15 PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES.....			**34.544,46**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.16 MEDIDAS AMBIENTALES			
		SUBCAPÍTULO IFV.16.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA			
REFQUINS	**ud**	**Refugio quirópteros instalado**			
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
			12,00	140,96	1.691,52
CAJAAV01	**ud**	**Caja nido para aves paseriformes**			
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
			12,00	53,84	646,08
PESCSALV	**ud**	**Escala salvamento de hasta 18 m de longitud**			
		Escala de salvamento trepa con nudo fabricada con cabo de 14 mm de nylon alta tenacidad tratado UV en color blanco de 2 m de ancho compuesto por 1,20 m de red de diámetro 3 mm y malla cuadrada 30x30 mm y 0,80 m de red de cabo de diámetro 14 mm y malla cuadrada 400x400mm. En la parte superior para su enganche con tres guardacabos inoxidables, uno en cada extremo y otro en el punto de cambio de la malla de 400x400mm a 30x30 mm. Escala de al menos 18 metros de longitud.			
			14,00	691,25	9.677,50
RMP022	**ud**	**Rampas artificiales de salida para fauna**			
		Rampa de salvamento de fauna en depósitos de paredes verticales. Compuesto de tablero macizo de pino de 30 cm de ancho y 10 m de largo, abisagrado en un extremo para fijación al muro, de tal manera que vascule con el llenado y vaciado del depósito. Totalmente colocado.			
			2,00	320,23	640,46
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.16.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA.....			**12.655,56**
		SUBCAPÍTULO IFV.16.02 FORMACIÓN			
C0_GEN	**ud**	**Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"**			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos. Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental. Marco marco conceptual y normativo de las BPA.			
			1,00	3.990,06	3.990,06
C5D3_D4	**ud**	**Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**			
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
			1,00	2.092,42	2.092,42
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.16.02 FORMACIÓN.....			**6.082,48**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO IFV.16.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
PROSP2	**jor**	**Prospección y definición de las ubicaciones de cajas nido y refugios quirópteros**			
		Prospección y definición de las ubicaciones de las cajas nido para aves y de los refugios para quirópteros.			
			1,00	253,08	253,08
CTO100	**ud**	**Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra**			
		El Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.			
			1,00	25.098,57	25.098,57
TRG.SN01	**m**	**Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles**			
		Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de Ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.			
			100,00	2,31	231,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.16.03 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....			**25.582,65**
		TOTAL CAPÍTULO IFV.16 MEDIDAS AMBIENTALES.....			**44.320,69**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.17 SEGURIDAD Y SALUD			
		SUBCAPÍTULO IFV.17.01 PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN			
IFV.17.01.01	**m**	**Valla autónoma de limitación y protección**			
		Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.			
			29,00	40,47	1.173,63
IFV.17.01.02	**ud**	**Señales de tráfico completas**			
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, reglamentación y/o prioridad, triangular/circular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 200 cm de altura, amortizable en 5 usos, anclado al terreno mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 30x30x30 cm. Incluso excavación, hormigonado del dado y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
			9,00	24,94	224,46
IFV.17.01.03	**ud**	**Señales informativas de riesgo**			
		Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 1 uso, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
			9,00	18,12	163,08
IFV.17.01.04	**h**	**Riegos**			
		Riego con medios manuales, mediante, manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.			
			49,00	66,53	3.259,97
IFV.17.01.05	**m²**	**Tapas provisionales para pozos, arquetas, planchones**			
		Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro y/o arquetas, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.			
			13,00	19,34	251,42
IFV.17.01.06	**ud**	**Cable de seguridad 30m con amortiguador de caídas**			
		Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.			
			3,00	481,26	1.443,78
L01.054	**ud**	**Extintor polvo ABC 6 kg, colocado**			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
			9,00	59,96	539,64
L01.037	**ud**	**Topes para camión en excavaciones**			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
			15,00	20,62	309,30
L01.049	**m**	**Cinta balizamiento, colocada**			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
			900,00	1,16	1.044,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.17.01 PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN			**8.409,28**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO IFV.17.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
IFV.16.02.21	**ud**	**Arnés de seguridad/Equipo de trabajo en altura**			
		Sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cinta de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos. El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.			
			3,00	165,09	495,27
L01.066	**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, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
			28,00	7,61	213,08
L01.312	**par**	**Botas de seguridad S3 con membrana impermeable**			
		Bota de seguridad en piel serraje hidrofugado; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante de poliuretano con resaltes y resistente a hidrocarburos (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con membrana de tejido impermeable y transpirable; sin partes metálicas. Forro en el cuello acolchado con gran transpirabilidad; cordomaniento externo mediante cordones con refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN20345.			
			25,00	67,02	1.675,50
L01.100	**ud**	**Chaleco alta visibilidad**			
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera.Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.			
			28,00	3,29	92,12
L01.271	**ud**	**Chaleco salvavidas**			
		Chaleco salvavidas de uso profesional 275N; hinchado automático por bombonas de CO2, tubo de hinchado bucal, con válvula antiretorno; con banda para asegurar la visibilidad.			
			3,00	115,50	346,50
IFV.16.02.22	**ud**	**Cinturón portaherramientas**			
		Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			
			3,00	6,06	18,18
S25-19	**ud**	**Crema de protección solar**			
		Crema de protección solar.			
			1,00	52,50	52,50
L01.088	**ud**	**Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable**			
		Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.			
			25,00	16,25	406,25
S25-13	**ud**	**Guantes para soldador**			
		Guantes de protección para soldadores.Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005			
			6,00	5,17	31,02
L01.136	**par**	**Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**			
		Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
			9,00	22,70	204,30
S25-11	**ud**	**Manguitos para soldador**			
		Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.			
			6,00	6,62	39,72
L01.079	**ud**	**Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2**			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
			25,00	0,71	17,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S25-2	**ud**	**Pantalla seguridad soldador**			
		Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, segñun UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.			
			6,00	10,71	64,26
080425	**ud**	**Pértiga de salvamento eléctrico**			
		Pértiga de salvamento eléctrico.			
			3,00	119,06	357,18
S25-12	**ud**	**Polainas para soldador**			
		Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización NOrma UNE-EN ISO 11393-5			
			6,00	9,93	59,58
L01.244	**ud**	**Protector auditivo acoplable a casco**			
		Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.			
			25,00	16,83	420,75
L01.257	**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. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.			
			25,00	25,66	641,50
L01.197	**ud**	**Soporte lumbar elástico antilumbago**			
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.			
			9,00	10,88	97,92
L01.102	**ud**	**Traje impermeable en nailon**			
		Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.			
			25,00	7,39	184,75
L01.135	**par**	**Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma**			
		Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera, forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
			50,00	1,90	95,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.17.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....			**5.513,13**
		SUBCAPÍTULO IFV.17.03 INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y BIENESTAR			
L01.209	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²**			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
			27,00	121,95	3.292,65
L01.206	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m**			
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 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; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
			27,00	136,79	3.693,33
L01.013	**mes**	**Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²**			
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
			27,00	182,06	4.915,62
D41AE001	**ud**	**Acometida provisional electricidad a caseta**			
		Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
			3,00	111,72	335,16
D41AE101	**ud**	**Acometida provisional fontanería a caseta**			
		Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
			3,00	101,14	303,42
D41AE201	**ud**	**Acometida provisional saneamiento a caseta**			
		Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
			3,00	82,32	246,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.021	**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.			
			25,00	75,19	1.879,75
L01.025	**ud**	**Percha para duchas o inodoros**			
		Percha para duchas o inodoros.			
			25,00	3,42	85,50
L01.023	**ud**	**Banco de madera capacidad 5 personas**			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
			12,00	44,39	532,68
L01.022	**ud**	**Mesa madera capacidad 10 personas**			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
			3,00	109,06	327,18
L01.018	**ud**	**Espejo para aseos, instalado**			
		Espejo instalado en aseos.			
			3,00	11,82	35,46
IFV.16.03.07	**ud**	**Portarrollos industrial de acero inoxidable**			
		Portarrollos industrial antivandálico circular metálico de medidas 225x12x260mm, y apertura con llave central. Medida la unidad totalmente instalada.			
			6,00	33,32	199,92
L01.026	**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).			
			160,00	21,96	3.513,60
IFV.16.03.08	**ud**	**Dispensador de papel**			
		Dispensador de papel toalla para máximo 600 servicios, tipo superficie, fabricado en Plástico ABS Blanco y con aditivo "Antiestático" para repeler el polvo, con cierre con cerradura y llave y ranura para visualización de contenido, de dimensiones: 360x270x130mm. Medida la unidad totalmente instalada.			
			3,00	26,25	78,75
IFV.16.03.09	**ud**	**Horno microondas de 18 l y 800 W**			
		Horno microondas de 18 l y 800 W.			
			3,00	250,97	752,91
L01.024	**ud**	**Recipiente recogida basura**			
		Recipiente recogida basura.			
			6,00	34,65	207,90

TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.17.03 INSTALACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y BIENESTAR 20.400,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		SUBCAPÍTULO IFV.17.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
L01.060	**ud**	**Reposición material sanitario**			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
			9,00	26,08	234,72
L01.059	**ud**	**Botiquín portátil de obra**			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997.			
			9,00	52,02	468,18
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.17.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			**702,90**
		SUBCAPÍTULO IFV.17.05 FORMACIÓN Y REUNIONES			
L01.061	**ud**	**Reunión mensual Comité Seguridad**			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
			9,00	165,71	1.491,39
		TOTAL SUBCAPÍTULO IFV.17.05 FORMACIÓN Y REUNIONES			**1.491,39**
		TOTAL CAPÍTULO IFV.17 SEGURIDAD Y SALUD			**36.517,49**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.18 GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR.0901	**t**	**Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización**			
		Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			21,47	78,75	1.690,76
GR.0902	**t**	**Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización**			
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón (tasa vertido), con código 200101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			20,34	63,00	1.281,42
GR.0903	**t**	**Coste de entrega residuos de plásticos a instalación de valorización**			
		Coste de entrega de residuos de plástico (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			17,51	168,00	2.941,68
GR.0904	**t**	**Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de valorización**			
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido), con código 170405 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			11,64	82,09	955,53
GR.0905	**t**	**Coste de entrega residuos de envases contaminados a gestor autorizado**			
		Coste de entrega de residuos de envases que contienen resto de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas, (tasa vertido), con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a gestor de residuos autorizado, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			0,42	92,40	38,81
GR.0906	**mes**	**Coste de entrega de residuos municipales recogida mensual**			
		Coste de entrega de residuos municipales con código 200301 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			9,00	84,00	756,00
GR.0907	**ud**	**Servicio de entrega batea en obra**			
		Entrega de bateas en obra.			
			6,00	189,00	1.134,00
GR.0908	**ud**	**Servicio de recogida de batea en obra**			
		Recogida de bateas en obra.			
			16,00	279,30	4.468,80
GR.0909	**ud**	**Servicio de alquiler de batea en obra**			
		Alquiler de bateas en obra (durante los 9 meses de ejecución de la obra).			
			12,00	173,25	2.079,00
G01014	**m³**	**Clasificación de RCDs metales por medios manuales**			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
			10,00	26,34	263,40
G01013	**m³**	**Clasificación de RCDs inertes por medios manuales**			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
			20,00	13,18	263,60
L01.048	**ud**	**Cartel indicativo de señalización de residuos**			
		Cartel indicativo de señalización de residuos.			
			3,00	4,96	14,88
GR.0913	**ud**	**Coste gestión de bidón de envases contaminados**			
		Coste gestión de bidón de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por la Decisión (2014/955/UE), a instalación de valorización, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			4,00	101,59	406,36
		TOTAL CAPÍTULO IFV.18 GESTIÓN DE RESIDUOS			**16.294,24**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CAPÍTULO IFV.19 SEÑALIZACIÓN PRTR			
CARTEL	**ud**	**Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			3,00	1.231,07	3.693,21
PLACA	**ud**	**Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			3,00	408,33	1.224,99
		TOTAL CAPÍTULO IFV.19 SEÑALIZACIÓN PRTR.....			**4.918,20**
		TOTAL.....			**2.315.395,28**

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
IFV.01	INVERSORES	71.740,51
IFV.02	SISTEMA ANTIVERTIDO Y COMUNICACIONES	35.339,38
IFV.03	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS Y ESTRUCTURA	1.257.905,00
IFV.04	CABLE DC	84.495,24
IFV.05	CABLE AC - BAJA TENSIÓN	87.116,80
IFV.06	BANDEJA Y CANALIZACIONES	57.455,70
IFV.07	ZANJAS Y OBRA CIVIL	57.018,64
IFV.08	CABLE AC - MEDIA TENSIÓN	75.775,80
IFV.09	PROTECCIONES AC	113.754,36
IFV.10	RECINTO PARA INVERSORES Y PROTECCIONES	37.792,16
IFV.11	CENTRO DE TRANSFORMACION	178.006,26
IFV.12	BOMBEO	84.750,92
IFV.13	RED DE TIERRAS FV	21.829,77
IFV.14	ESTACIÓN METEOROLÓGICA	15.819,66
IFV.15	PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIONES	34.544,46
IFV.16	MEDIDAS AMBIENTALES	44.320,69
IFV.17	SEGURIDAD Y SALUD	36.517,49
IFV.18	GESTIÓN DE RESIDUOS	16.294,24
IFV.19	SEÑALIZACIÓN PRTR	4.918,20
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**2.315.395,28**
	13,00 % Gastos generales 301.001,39	
	6,00 % Beneficio industrial 138.923,72	
	Suma	439.925,11
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**2.755.320,39**
	21% IVA	578.617,28
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**3.333.937,67**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Valencia, febrero de 2023

Fdo.: Antonio Arcas Gay
Ingeniero Industrial
Nº Col: 4.758
3EPSILON solutions, s.l.u.

Fdo.: Alfonso Marsal Matoses
Ingeniero Agrónomo
Nº Col: 1.991
GLOBAL gestión técnica, s.l.