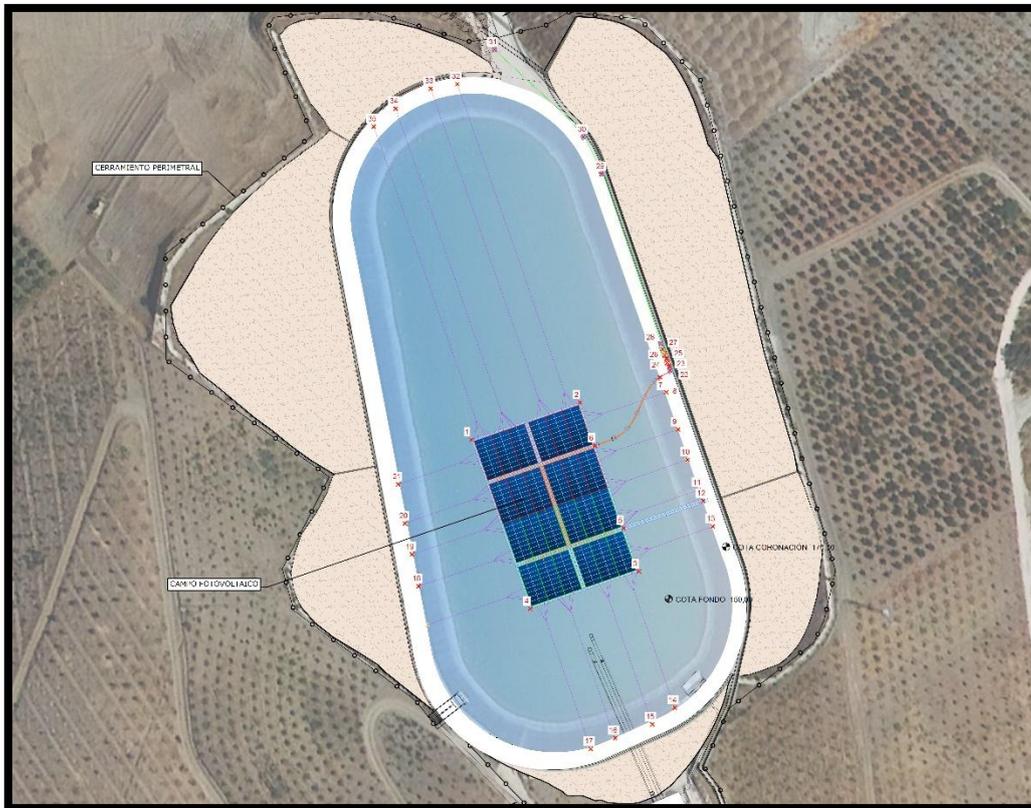


PROYECTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE EN LA JUNTA CENTRAL DE USUARIOS DEL SUR DEL GUARO (MÁLAGA)

DOCUMENTO V. PRESUPUESTO



DOCUMENTO V. PRESUPUESTO

ÍNDICE

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA							
SUBCAPÍTULO S0101 MÓDULOS Y EQUIPOS							
PN016	ud Módulo solar fotovoltaico monocristalino de 590 Wp						
	Módulos fotov oltaicos	432				432,00	432,00
							432,00
PN030	ud Estructura flotante módulos fotovoltaicos						
	Estructura módulos fotov oltaicos	432				432,00	432,00
							432,00
PN022	ud Inversor Fotovoltaico 125 kW						
	Subcampo 1	1				1,00	2,00
	Subcampo 2	1				1,00	2,00
							2,00
PN017	ud Cuadro General Mando y Protección de Inversores						
	CGMP inversores	1				1,00	1,00
							1,00
PN019	ud Cuadro protección de Corriente Continua						
	Inversor 1	1				1,00	2,00
	Inversor 2	1				1,00	2,00
							2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO S0102 CANALIZACIONES, CABLEADO Y CONEXIONES							
PN023	m Cable Solar ZZ-F 1x6 mm ² (Cu) (p.o.)						
	Subcampo 1						
	String 1	2	90,00			180,00	
	String 2	2	85,00			170,00	
	String 3	2	80,00			160,00	
	String 4	2	79,00			158,00	
	String 5	2	84,00			168,00	
	String 6	2	89,00			178,00	
	String 7	2	89,00			178,00	
	String 8	2	84,00			168,00	
	String 9	2	79,00			158,00	
	String 10	2	78,00			156,00	
	String 11	2	83,00			166,00	
	String 12	2	88,00			176,00	
	Subcampo 2						
	String 1	2	64,00			128,00	
	String 2	2	59,00			118,00	
	String 3	2	54,00			108,00	
	String 4	2	48,00			96,00	
	String 5	2	42,00			84,00	
	String 6	2	37,00			74,00	
	String 7	2	64,00			128,00	
	String 8	2	59,00			118,00	
	String 9	2	54,00			108,00	
	String 10	2	48,00			96,00	
	String 11	2	42,00			84,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	String 12	2	37,00			74,00	3.232,00
							3.232,00
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), Estructura flotante - Inversor	3	35,00			105,00	105,00
							105,00
E02053	m Bandeja metálica, 200x60 mm, con cubierta, instalada Estructura flotante	1	165,00			165,00	165,00
							165,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Puesta tierra	3				3,00	3,00
							3,00
PN056	ud Seccionador puesta a tierra Seccionador puesta a tierra	1				1,00	1,00
							1,00
PN055	m Cable unifilar H07Z1-K (AS) 1x6 mm² Tierra Conexión entre módulos Conexión a inversor	432 1	0,20 40,00			86,40 40,00	126,40
							126,40

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
SUBCAPÍTULO S0201 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN							
PN037	m Línea 4x240 mm ² AI RZ1 (AS) 0,6/1 kV						
	Inversor 1 - CGBT	1	5,00			5,00	
	Inversor 2 - CGBT	1	5,00			5,00	
	CGBT Inversores - CGBT existente	2	120,00			240,00	
	Derivacion individual	2	5,00			10,00	
							260,00
							260,00
PN038	ud Interruptor protección magnetotérmica 4P 400A, incluyendo protec						
	CGBT existente	1				1,00	
							1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, ANTIVERTIDO Y SEGURIDAD							
SUBCAPÍTULO S0301 INSTALACIÓN ANTIVERTIDO Y MONITORIZACIÓN							
ZA902W	ud Columna troncocónica de acero galvanizado H= 4 m, instalada.						
	Comunicación GPRS	1				1,00	1,00
							1,00
A23005W	ud Terminal remota vía GPRS						
	Comunicación GPRS	1				1,00	1,00
							1,00
PN034	ud Analizador de red						
	Medidor de consumo	1				1,00	1,00
							1,00
PN032	m Cable de datos RS485						
	Comunicación inversor 1 - inversor 2	1	5,00			5,00	
	Comunicación inversor 1 - CGBT existente	1	120,00			120,00	
							125,00
							125,00
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),						
	Comunicación inversor 1 - CGBT existente	1	120,00			120,00	
							120,00
							120,00
PN035	ud Smartlogger						
	Medidor generación inversores	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO S0302 INSTRUMENTACIÓN							
PN033	ud Célula de referencia						
	Medidor de irradiación solar	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO S0303 INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD							
E02086	m Línea cable AI unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado						
	Alimentación cámara 1	2	160,00			320,00	
	Alimentación cámara 2	2	120,00			240,00	
							560,00
							560,00
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),						
	Alimentación cámara 1	1	160,00			160,00	
	Alimentación cámara 2	1	120,00			120,00	
							280,00
							280,00
ZA901W	ud Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada						
	Cámara 1	1				1,00	
	Cámara 2	1				1,00	
							2,00
							2,00
ZA902W	ud Columna troncocónica de acero galvanizado H= 4 m, instalada.						
	Cámara 1	1				1,00	
	Cámara 2	1				1,00	
							2,00
							2,00
PN039	ud Grabadora NVR para cámaras de video vigilancia						
	Grabadora sistema de videovigilancia	1				1,00	
							1,00
PN020	m Cableado de fibra sistema de seguridad						
	Cableado fibra cámara 1	1	160,00			160,00	
	Cableado fibra cámara 2	1	120,00			120,00	
							280,00
							280,00
PN021	ud Cuadro general servicios auxiliares 32 A						
	Cuadro sistema de video vigilancia	1				1,00	
							1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 OBRA CIVIL							
SUBCAPÍTULO S0401 OBRA CIVIL							
B01037	m² Chapa colaborante de 1,0 mm						
	Cubierta posterior	1	4,00	1,60		6,40	
	Cubierta superior	1	4,00	0,80		3,20	
							9,60
							9,60
B01075	m Cargadero perfil acero laminado UPN-120						
	Perfiles longitudinales	4	0,60			2,40	
	Perfiles longitudinales	4	4,00			16,00	
	Perfiles verticales	4	2,10			8,40	
							26,80
							26,80
I18008	m³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
	Pretel	18	3,00			54,00	
							54,00
							54,00
I18028	m² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti						
	Demolición hormigón zanja CA	1	120,00	0,50	0,20	12,00	
	Demolición hormigón zanja cámara 1	1	160,00	0,50	0,20	16,00	
							28,00
							28,00
A01003	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
	Excavación zanja canalización CA	1	120,00	0,50	0,80	48,00	
	Excavación zanja Canalización cámara 1	1	160,00	0,50	0,80	64,00	
							112,00
	Estructura metálica	4	0,20	0,20	0,50	0,08	
							0,08
							112,08
I02044	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
	Zanja canalización CA						
	Carga escombros	1	120,00	0,50	0,20	12,00	
	Carga arena	1	120,00	0,50	0,80	48,00	
	Zanja canalización cámara 1						
	Carga escombros	1	160,00	0,50	0,20	16,00	
	Carga arena	1	160,00	0,50	0,80	64,00	
	Excavación estructura metálica						
	Carga de escombros	1	0,20	0,20	0,50	0,02	
	Carga de arena	1	0,20	0,20	0,50	0,02	
							140,04
							140,04
I02027ba	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km						
	Transporte escombros a punto limpio						
	Canalización CA	1	120,00	0,50	0,20	12,00	
	Canalización cámara 1	1	160,00	0,50	0,20	16,00	
	Estructura metálica	1	0,20	0,20	0,50	0,02	
							28,02
							28,02

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
	Zanja canalización CA	1	120,00	0,50	0,10	6,00	
	Zanja canalización cámara 1	1	160,00	0,50	0,10	8,00	14,00
							14,00
I06047	m³ Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m						
	Relleno zanja canalización CA	1	120,00	0,50	0,70	42,00	
	Relleno zanja canalización cámara 1	1	160,00	0,50	0,70	56,00	98,00
							98,00
I06056	t Suministro de zahorra RCD 0/32, D<= 20 km						
	Relleno de zanjas	1	98,00		1,70	166,60	166,60
							166,60
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
	Reposición solera de hormigón						
	Zanja canalización CA	1	120,00	0,50	0,20	12,00	
	Zanja canalización cámara 1	1	160,00	0,50	0,20	16,00	
	Columna troncocónica cámaras y GPRS	3	0,40	0,40	0,40	0,19	
	Cimentación estructura metálica	4	0,20	0,20	0,50	0,08	28,27
							28,27
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada						
	Reposición acero solera						
	Zanja canalización CA	1	120,00	0,50		60,00	
	Zanja canalización cámara 1	1	160,00	0,50		80,00	
	Estructura metálica	2	0,20		0,50	0,20	140,20
							140,20
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada						
	Canalización eléctrica CA	5				5,00	5,00
							5,00
ZAR0001	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada						
	Cámaras en campo FV	6				6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 5 PUESTA EN MARCHA E INSPECCIONES						
	SUBCAPÍTULO S0501 PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES						
PN018	ud Legalización de instalaciones eléctricas						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 MEDIDAS AMBIENTALES							
SUBCAPÍTULO S0601 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
E030.DUP	mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obras		4,5			4,50	
							4,50
TRG.SN01	m Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles		200			200,00	
							200,00
SUBCAPÍTULO S0602 DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS							
S070101	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su		1			1,00	
							1,00
S070102	ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práct		1			1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO S0603 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA							
LPE20R	m ² Lámina impermeabilizante rugosa PEAD 2,0 mm de espesor, colocada		1000			1.000,00	
							1.000,00
PROS2	por Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna		1			1,00	
							1,00
PASO_FAUNA	ud Paso de fauna en malla 50x50 cm		8			8,00	
							8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO S0701 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS							
G01013	m ³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales						
		97,77				97,77	97,77
							97,77
ZGR101	m ³ Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales						
		0,1				0,10	0,10
							0,10
G01014	m ³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales						
		0,36				0,36	0,36
							0,36
ZGR100	t Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánic						
		0,3				0,30	0,30
							0,30
SUBCAPÍTULO S0702 CÁNONES Y GESTIÓN							
ZCA1.07	t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación d						
		0,1				0,10	0,10
							0,10
ZCA1.08	t Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a in						
		0,2				0,20	0,20
							0,20
ZCA1.11	t Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación d						
		0,31				0,31	0,31
							0,31
ZCA1.14	t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instala						
		0,15				0,15	0,15
							0,15
ZCA1.18	t Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01						
		1,47				1,47	1,47
							1,47
ZCA1.20	t Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a inst						
		0,55				0,55	0,55
							0,55
ZCA1.28	t Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida men						
		0,1				0,10	0,10

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO S0703 PUNTO LIMPIO DE OBRA						0,10
PL1.02	ud Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabili	1				1,00	1,00
							1,00
PL1.05	mesAlquiler contenedor RCD 7 m ³ Longitud=meses	5	4,50			22,50	22,50
							22,50
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l	1				1,00	1,00
							1,00
PL1.22	ud IBC 1.000 l para residuos peligrosos	1				1,00	1,00
							1,00
G01007	ud Cambio/entrega contenedor 75 km	6				6,00	6,00
							6,00
PL1.19	ud Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km	1				1,00	1,00
							1,00
PL1.20	ud Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 75 km	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO S0801 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	6				6,00	6,00
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral	6				6,00	6,00
L01088	ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6				6,00	6,00
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos	6				6,00	6,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	6				6,00	6,00
L01079	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us	6				6,00	6,00
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	6				6,00	6,00
L01073	ud Protector auditivo tapones con banda	10				10,00	10,00
L01198	par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	6				6,00	6,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad	6				6,00	6,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon	1				1,00	1,00
L01125	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	1				1,00	1,00
PN064	ud Pantalla sold.electr.cabeza	2				2,00	2,00
PN031	ud Mandil soldadura	2				2,00	2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
PN065	ud Par polainas soldadura	2				2,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO S0802 PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	2				2,00	
							2,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado						10,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						2,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada						2,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada						50,00
L01033	ud Tapón plástico protección redondos						4,00
L01037	ud Topes para camión en excavaciones						4,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado						2,00
SUBCAPÍTULO S0803 EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
B11009	ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg						2,00
L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO S0804 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
PN067	ud Amueblamiento provisional aseos						
	Aseo	1				1,00	1,00
							1,00
PN068	ud Amueblamiento provisional vestuario						
	Vestuario	1				1,00	1,00
							1,00
PN069	ud Amueblamiento provisional comedor						
	Comedor	1				1,00	1,00
							1,00
PN066	ud Caseta módulos 18-24 meses						
	x 0.2 (duración inferior de la obra)						
	Comedor	1		0,20		0,20	
	Aseo	1		0,20		0,20	
	Vestuario	1		0,20		0,20	
							0,60
							0,60
SUBCAPÍTULO S0805 MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS							
PN070	ud Botiquín de primeros auxilios						
		2				2,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO S0806 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO							
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad						
		4,5				4,50	
							4,50
PN071	ud Formación específica en Seguridad y Salud						
	Nº de trabajadores pico	6				6,00	6,00
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9 CARTEL DE FONDOS EUROPEOS							
PN024	ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m	2				2,00	2,00
							2,00
PN029	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	2				2,00	2,00
							2,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A01003	m ³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		4,17
				CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0002	A01006	m ³	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		37,18
				TREINTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0003	A23005W	ud	Suministro e instalación de terminal remota de comunicaciones diseñada para la transmisión de datos a través de redes 3G/4G. Montada en envolvente estanca de poliéster con grado de protección mínimo IP67, está concebida para operar en entornos exigentes. Integra radio compatible con tecnología 3G/4G y permite la recopilación, almacenamiento y programación tanto local como remota. Unidad completamente instalada y probada, con sistema de almacenamiento de energía, ideal para aplicaciones industriales, energéticas o agrícolas en cualquier sistema distribuido que requiera comunicación remota fiable.		1.946,84
				MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0004	B01037	m ²	Chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca entre 60 y 70 mm, ancho útil de entre 800 y 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.		22,58
				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0005	B01075	m	Cargadero UPN-120 perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE DB SE-A, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		46,10
				CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0006	B11009	ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.		39,97
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0007	CA107	t	Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CCAA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		25,00
				VEINTICINCO EUROS	
0008	CA108	t			50,00
				CINCUENTA EUROS	
0009	CA111	t			120,00
				CIENTO VEINTE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	CA114	t		QUINCE EUROS	15,00
0011	CA118	t		QUINCE EUROS	15,00
0012	CA120	t		TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0013	CA128	mes		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,35
0014	E02053	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	59,61
0015	E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	462,46
0016	E02086	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,78
0017	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	133,32
0018	E02222	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0019	E02226	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	E030.DUP	mes	Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	MIL DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.018,98
0021	G01007	ud	Cambio/entrega contenedor 75 km.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	122,81
0022	G01012	ud	Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	52,28
0023	G01013	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	14,25
0024	G01014	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,49
0025	I02019	m ³	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	1,22
0026	I02027ba	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
0027	I02027f	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
0028	I02044	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	106047	m ³	Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,95
0030	106056	t	Suministro de zahorra RCD 0/32, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,52
0031	109057	m ³	Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m ³ /ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.	SESENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	60,03
0032	110031	m ³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0033	114001	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	140,50
0034	114007	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	140,50
0035	114012	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	126,33
0036	114030	m ³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,36
0037	115006	m ²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	I18008	m ³	Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,36
0039	I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,69
0040	L01033	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	1,03
0041	L01037	ud	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.	VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	24,10
0042	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	12,06
0043	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04
0044	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
0045	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,79
0046	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
0047	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	65,07
0048	L01058	ud	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111,98
0049	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	191,86

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0050	L01066	ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69
0051	L01073	ud	Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
0052	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
0053	L01086	ud	Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,57
0054	L01088	ud	Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,85
0055	L01090	ud	Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,53
0056	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	SEIS EUROS	6,00
0057	L01102	ud	Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	L01125	ud	Amnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	57,07
0059	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,74
0060	L01136	par	Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,69
0061	L01198	par	Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,95
0062	LPE20R	m ²		SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,94
0063	PASO_FAUNA	ud	Construcción de pasos de fauna alineados con las rampas de escape, con unas dimensiones estandarizadas de 50x50 cm y un marco metálico que impida la deformación o deterioro de la valla.	OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO	80,81
0064	PL1.02	ud	Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada. Incluye cubeta colector de PE con toldo superior de lona para capacidad de 2 IBC/KTC de 100 l para instalaciones de los elementos contenedores de residuos peligrosos	MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.110,46
0065	PL1.05	mes	Alquiler de batea o contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m ³ de capacidad.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40
0066	PL1.19-	ud	Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al RD 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24,46
0067	PL1.20	ud	Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 75 km en base al RD 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses		30,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0068	PL1.22	ud	IBC con capacidad de 1.000 l para residuos peligrosos		94,34
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	PN016	ud	Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Células de silicio monocristalino de alto rendimiento con cristal antirreflejos - Potencia máxima de salida: 590 Wp - Tensión en punto de máxima potencia: 43,70 V - Corriente en punto de máxima potencia: 13,50 A - Tensión a circuito abierto: 52,63 V - Corriente de cortocircuito: 14,13 A - Dimensiones 2,278x1,134x0,030 m - Peso: 27,2 kg - Eficiencia comprendida en el rango 22,84% <p>Partida totalmente instalada, conexionada y montada sobre estructura fotovoltaica, incluso cableado de conexión entre módulos, conectores MC4 y pequeño material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		177,16
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0070	PN017	ud	Suministro e instalación de cuadro de protecciones eléctricas de baja tensión según esquema unifilar de la parte de corriente alterna de la planta fotovoltaica. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro de protección para salida de 2 inversores de 125kW en instalaciones fotovoltaicas, para líneas trifásicas. Alimentación 400 VAC. IP65. - Interruptor magnetotérmico caja moldeada 4x400A en cabecera - Interruptor magnetotérmico caja moldeada 4x250A por inversor. - Protección diferencial electrónica con toroidal por cada inversor. Protección magnetotérmica 10kA. Protector de sobretensiones transitorias. - Puesta a tierra. - Armario de protección dimensiones 1200x800x300 mm, IP66, material acero laminado con puerta opaca, montaje vertical con entrada de cableado por parte inferior y una puerta. <p>Partida totalmente instalada y conexionada, incluso pequeño material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>		14.214,60
				CATORCE MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0071	PN018	ud	Partida de legalización de instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.		3.498,00
				TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	PN019	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro de protecciones eléctricas para la parte de corriente continua según esquema unifilar. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro fotovoltaica para 20 string (20MPPT) con protección fusible con transitoria 40 kA T2 para 1000VDC con MC4 para cada uno de las entradas. (40 fusibles) - Armario ABS IP65 - Puesta a tierra <p>Partida totalmente instalada y conexionada, incluso elementos soporte y pequeño material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.439,46
0073	PN020	m	<p>Suministro e instalación de cableado de Fibra optica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.</p>	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	9,11
0074	PN021	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia.</p> <p>Elementos de protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A - 9 PIA 2 polos - 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA - Regleta de puesta a tierra. - Carcasa del equipo de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. <p>Incluso envolvente metálica y parte proporcional de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado. Incluye sistema de ventilación.</p>	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.484,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE																																				
0075	PN022	ud	<p>Suministro e instalación de inversor fotovoltaico de 125 kW. Incluido transporte a pie de obra, descarga, colocación y conexión. Se incluyen en los elementos metálicos para anclaje a la estructura soporte y protección del inversor. Incluido p.p. de piezas especiales para colocación y conexión. Partida totalmente instalada, anclada, conexionada y funcionando con las siguientes características:</p> <p>Valores de entrada</p> <table> <tr> <td>Tensión máxima de entrada</td> <td>1.100 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente entrada máxima por MPPT</td> <td>360 A (30 A * 12)</td> </tr> <tr> <td>Corriente de cortocircuito máxima</td> <td>480 A (40 A * 12)</td> </tr> <tr> <td>Tensión de arranque</td> <td>200 V</td> </tr> <tr> <td>Cantidad de MPPTs</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Cantidad máxima de entradas por MPPT</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Valores de salida</p> <table> <tr> <td>Potencia activa máxima</td> <td>125.000 W</td> </tr> <tr> <td>Potencia máxima aparente CA</td> <td>125.000 kVA</td> </tr> <tr> <td>Rango tensión nominal de salida</td> <td>320 - 480 V 3F/N//PE; 230/400 V</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia nominal de red de CA</td> <td>50 Hz / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Máxima intensidad de salida</td> <td>181,1 A</td> </tr> <tr> <td>Factor de potencia ajustable</td> <td>0,8 anterior - 0,8 posterior</td> </tr> </table> <p>Otros valores</p> <table> <tr> <td>Peso</td> <td>87 kg</td> </tr> <tr> <td>Rango de temperatura de operación</td> <td>-30°C - +60°C</td> </tr> <tr> <td>Grado de protección</td> <td>IP 66</td> </tr> <tr> <td>Corrosión</td> <td>C5</td> </tr> <tr> <td>Rango de humedad relativa permitida</td> <td>0-100 %</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones (An*Alt*Pf)</td> <td>1020*795*360 mm</td> </tr> </table>	Tensión máxima de entrada	1.100 V	Corriente entrada máxima por MPPT	360 A (30 A * 12)	Corriente de cortocircuito máxima	480 A (40 A * 12)	Tensión de arranque	200 V	Cantidad de MPPTs	12	Cantidad máxima de entradas por MPPT	2	Potencia activa máxima	125.000 W	Potencia máxima aparente CA	125.000 kVA	Rango tensión nominal de salida	320 - 480 V 3F/N//PE; 230/400 V	Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz	Máxima intensidad de salida	181,1 A	Factor de potencia ajustable	0,8 anterior - 0,8 posterior	Peso	87 kg	Rango de temperatura de operación	-30°C - +60°C	Grado de protección	IP 66	Corrosión	C5	Rango de humedad relativa permitida	0-100 %	Dimensiones (An*Alt*Pf)	1020*795*360 mm		6.758,97
Tensión máxima de entrada	1.100 V																																								
Corriente entrada máxima por MPPT	360 A (30 A * 12)																																								
Corriente de cortocircuito máxima	480 A (40 A * 12)																																								
Tensión de arranque	200 V																																								
Cantidad de MPPTs	12																																								
Cantidad máxima de entradas por MPPT	2																																								
Potencia activa máxima	125.000 W																																								
Potencia máxima aparente CA	125.000 kVA																																								
Rango tensión nominal de salida	320 - 480 V 3F/N//PE; 230/400 V																																								
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz																																								
Máxima intensidad de salida	181,1 A																																								
Factor de potencia ajustable	0,8 anterior - 0,8 posterior																																								
Peso	87 kg																																								
Rango de temperatura de operación	-30°C - +60°C																																								
Grado de protección	IP 66																																								
Corrosión	C5																																								
Rango de humedad relativa permitida	0-100 %																																								
Dimensiones (An*Alt*Pf)	1020*795*360 mm																																								

SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0076	PN023	m	<p>Suministro, instalación y descarga a pie de obra de Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color rojo y negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Según DKE/VDE AK 411.2.3 pie de obra. Dos colores por cada string.</p>		2,57
------	-------	---	--	--	------

DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	PN024	ud	Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, de 2,1x 1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.389,33
0078	PN029	ud		CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	417,70
0079	PN030	ud	Suministro e instalación de estructura fotovoltaica flotante con las siguientes características: - Estructura solar flotante. Formada por flotador principal para paneles, flotadores secundarios para pasarelas de mantenimiento en la isla, conectores entre flotadores, clips para sujetar el panel fotovoltaico, pontón y demás material necesario para la correcto montaje y puesta en funcionamiento. - Anclaje de la estructura flotante al camino de coronación de la balsa. Contempla líneas de amarre, boyas, tubería para los tubos en zonas las zonas de agua y accesorios necesarios para el correcto anclaje y fijación de la estructura. Se incluye maquinaria para la fijación de la estructura. - Transporte de material a obra y descarga con camión grúa. - Incluye estudio y diseño de la planta, además de soporte de instalación de ingeniero en obra. Incluido transporte pie de obra, descarga, instalación, conexión y p.p. de material auxiliar para fijación de los equipos. Partida totalmente instalada conexiónada y funcionando.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	243,11
0080	PN031	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	20,06
0081	PN032	m	Suministro a pie de obra de cable de comunicaciones RS-485. Señales analógicas (4-20mA, 0-10V,...). Control digital de Baja Tensión (24V, ...). Cable para comunicación con PLC, VFD, HMI, motores, RTU, SCADA, etc. Adaptable para entornos ruidosos a larga distancia. Aislamiento de Polietileno con apantallamiento trenzado de cobre estañado. Diámetro externo 5.9 mm.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	PN033	ud	<p>Suministro a pie de obra de célula de referencia de radiación solar. Instalado junto a planta fotovoltaica en la posición y orientación de los módulos fotovoltaicos. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición de radiación solar 0-4000 W/m² - Señal de salida: 0-10 Vdc, 4-20 mA - Protocolo de comunicación: RS485, SDI-12 - IP67 - Peso: 0,90 kg <p>Partida totalmente conexionada e instalada, p.p. para material de instalación y correcto funcionamiento.</p>	MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.117,83
0083	PN034	ud	<p>Suministro e instalación de equipo sensor trifásico de medida indirecta de instalaciones para inyección cero. Analizador de redes homologado con las siguientes características:</p> <p>Datos generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 100x 72x 65.5 mm - Tipo de montaje: DIN35 Rail - Peso: 1.5 kg <p>Fuente de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumo de potencia: <= 1W - Tensión de entrada: 176 - 288 Vac - Tipo de red eléctrica: 3P4W <p>Rango de medición</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de línea: 304-499 Vac - Tensión por fase: 176 - 288 Vac - Intensidad: 0-250 A <p>Precisión de medición</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: +- 0.5% - Intensidad/Potencia/Energía: +- 1% - Frecuencia: +- 0.01 Hz <p>Comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz: RS485 - Protocolo: Modbus-RTU <p>Incluye transformadores de medida y cable de comunicación RS485 para su correcto funcionamiento. Cumplimiento del criterio de la UNE 217001-IN y de RD244/2019. Totalmente instalado, incluye instalación de las comunicaciones con el elemento regulador de energía.</p>	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	785,36

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	PN035	ud	<p>Suministro e instalación de Smartlogger para monitorización y gestión de datos de inversores de alta potencia, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de comunicación: WAN, LAN, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, entrada/salida analógica, - Protocolo de comunicación: Modbus-TCP RS485, Ethernet. - Comunicación por 4G/WLAN para la puesta en servicio. - Fuente de alimentación CA: 100-240 V, 50/60 Hz - Fuente de alimentación CC: 12/24 V - Consumo de energía: 8 W, 15 W máximo - Peso: 2 kg - Grado de protección: IP20 - Montaje en pared, riel DIN, montaje en mesa <p>Partida totalmente instalada, conexonada y funcionando. Se incluye p.p. de materiales auxiliares de cableado para correcto funcionamiento.</p>	MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.226,02
0085	PN037	m	<p>Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de aluminio, RZ1 (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x240mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, incluye tubo protector de polietileno corrugado de doble pared, de 200 mm de diámetro, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	94,48
0086	PN038	ud	<p>Suministro e instalación de interruptor automático motorizado en caja moldeada electrónico para protección magnetotérmica 4P de 400A, dotado de toroidal y relé diferencial regulable en sensibilidad y tiempo (tipo B), en envolvente existente para alimentación de nuevo cuadro de protección de alterna. Incluye elemento de protección sobretensiones transitorias Tipo II.</p>	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.937,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	PN039	ud	<p>Suministro e instalación de grabadora para cámaras con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grabador NVR para cámaras IP - Puerto LAN hasta 16 canales - Resolución máxima 8Mpx - Ancho de banda entrada 160 Mbps salida 80 Mbps - Compresión H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Salida HDMI 4k y VGA - Detección de movimiento 2.0 4 canales - Acceso IP Dual Stream - Espacio para 2 HDD de 8TB cada uno - Interfaz WEB, CMS y Smartphone - Compatible con ONVIF - Alimentación DC 12V 3.33 A - Dimensiones 52x385x315 mm - Peso 1.8 kg <p>Inlcuso alimentador, cable ethernet, disco duro 4TB y cable de conexión de disco duro. Partida totalmente instalada y conexionada.</p>	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	460,99
0088	PN055	m	<p>Suministro, instalación y descarga a pie de obra de Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para puesta a tierra de instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo H07Z1. Se incluyen terminales de aleación de latón y cobre, y funda aislante de PVC verde y amarilla.</p>	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	3,03
0089	PN056	ud	<p>Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.</p>	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	76,34
0090	PN064	ud	<p>Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.</p>	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	25,81
0091	PN065	ud	<p>Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.</p>	NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	PN066	ud	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	MIL DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.016,31
0093	PN067	ud	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	216,06
0094	PN068	ud	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	235,63
0095	PN069	ud	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	446,91
0096	PN070	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	57,24
0097	PN071	ud	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, para la correcta colocación de los módulos fotovoltaicos e hincas dirigidas.	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20
0098	PROS2	jor		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	280,77

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	S070101	ud	Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA	CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4.046,04
0100	S070102	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.124,94
0101	TRG.SN01	m		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
0102	ZA901W	ud	Suministro e instalación de cámara IP 66 interior/externo, resolución QHD 4MP, visión nocturna. Funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Incluye soportes y protecciones eléctricas. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	483,68
0103	ZA902W	ud	Suministro e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, 20 cm de diámetro, 4 m de altura y acabado pintado. Según UNE-EN 40-5. Fijación mediante 4 pernos de expansión de M18x500 mm. Totalmente instalado y comprobado.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	231,69
0104	ZAR0001	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	111,90
0105	ZCA1.07	t	Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0106	ZCA1.08	t	Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00
0107	ZCA1.11	t	Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	127,20
0108	ZCA1.14	t	Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
0109	ZCA1.18	t	Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
0110	ZCA1.20	t	Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	37,10
0111	ZCA1.28	t	Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	DOSCIENTOS DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	202,01
0112	ZGR100	t	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97
0113	ZGR101	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,74

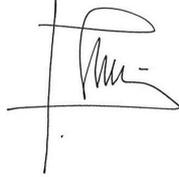
CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

En Sevilla, marzo de 2025

Fdo.: Joaquín Sánchez Mancha

Manuel M^º Calvo-Júdice Gravalosa



Ingeniero Agrónomo

Colegiado Nº 2.057

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 28.687

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	A01003	m ³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,90
			Maquinaria.....	3,03
			Suma la partida.....	3,93
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,17
0002	A01006	m ³	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria.....	4,67
			Resto de obra y materiales.....	28,82
			Suma la partida.....	35,08
			Costes indirectos..... 6,00%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,18
0003	A23005W	ud	Suministro e instalación de terminal remota de comunicaciones diseñada para la transmisión de datos a través de redes 3G/4G. Montada en envolvente estanca de poléster con grado de protección mínimo IP67, está concebida para operar en entornos exigentes. Integra radio compatible con tecnología 3G/4G y permite la recopilación, almacenamiento y programación tanto local como remota. Unidad completamente instalada y probada, con sistema de almacenamiento de energía, ideal para aplicaciones industriales, energéticas o agrícolas en cualquier sistema distribuido que requiera comunicación remota fiable.	
			Mano de obra.....	105,46
			Resto de obra y materiales.....	1.731,18
			Suma la partida.....	1.836,64
			Costes indirectos..... 6,00%	110,20
			TOTAL PARTIDA.....	1.946,84
0004	B01037	m ²	Chapa perfilada colaborante en acero galvanizado de 1,0 mm de espesor, altura de greca entre 60 y 70 mm, ancho útil de entre 800 y 880 mm, para la construcción forjados mixtos. Incluso p.p de accesorios, mano de obra. Totalmente instalado y terminado.	
			Mano de obra.....	7,56
			Resto de obra y materiales.....	13,74
			Suma la partida.....	21,30
			Costes indirectos..... 6,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....	22,58

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0005	B01075	m	Cargadero UPN-120 perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según C TE DB SE-A, incluyendo porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,23
			Resto de obra y materiales.....	24,26
			Suma la partida.....	43,49
			Costes indirectos..... 6,00%	2,61
			TOTAL PARTIDA.....	46,10
0006	B11009	ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada de eficacia 27A 183C o 34A 233B C, con 6 kg de agente extintor.	
			Mano de obra.....	2,76
			Resto de obra y materiales.....	34,95
			Suma la partida.....	37,71
			Costes indirectos..... 6,00%	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	39,97
0007	CA107	t	Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CCAA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	25,00
0008	CA108	t		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0009	CA111	t		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	120,00
0010	CA114	t		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	15,00
0011	CA118	t		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	15,00
0012	CA120	t		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	35,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0013	CA128	mes		
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				42,35
0014	E02053	m	Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
Mano de obra.....				29,27
Resto de obra y materiales.....				26,97
Suma la partida.....				56,24
Costes indirectos..... 6,00%				3,37
TOTAL PARTIDA.....				59,61
0015	E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	
Mano de obra.....				29,83
Maquinaria.....				15,27
Resto de obra y materiales.....				391,18
Suma la partida.....				436,28
Costes indirectos..... 6,00%				26,18
TOTAL PARTIDA.....				462,46
0016	E02086	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
Mano de obra.....				1,40
Resto de obra y materiales.....				1,22
Suma la partida.....				2,62
Costes indirectos..... 6,00%				0,16
TOTAL PARTIDA.....				2,78
0017	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	
Mano de obra.....				55,44
Resto de obra y materiales.....				70,33
Suma la partida.....				125,77
Costes indirectos..... 6,00%				7,55
TOTAL PARTIDA.....				133,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0018	E02222	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,42
			Resto de obra y materiales.....	0,42
			Suma la partida.....	1,84
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,95
0019	E02226	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	1,97
			Resto de obra y materiales.....	2,11
			Suma la partida.....	4,08
			Costes indirectos..... 6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,32
0020	E030.DUP	mes	Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	
			Mano de obra.....	961,30
			Suma la partida.....	961,30
			Costes indirectos..... 6,00%	57,68
			TOTAL PARTIDA.....	1.018,98
0021	G01007	ud	Cambio/entrega contenedor 75 km.	
			Maquinaria.....	115,86
			Suma la partida.....	115,86
			Costes indirectos..... 6,00%	6,95
			TOTAL PARTIDA.....	122,81
0022	G01012	ud	Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
			Resto de obra y materiales.....	49,32
			Suma la partida.....	49,32
			Costes indirectos..... 6,00%	2,96
			TOTAL PARTIDA.....	52,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0023	G01013	m ³	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.	
			Mano de obra.....	13,44
			Suma la partida.....	13,44
			Costes indirectos..... 6,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA.....	14,25
0024	G01014	m ³	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.	
			Mano de obra.....	26,88
			Suma la partida.....	26,88
			Costes indirectos..... 6,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,49
0025	I02019	m ³	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	1,22
0026	I02027ba	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	
			Maquinaria.....	3,61
			Resto de obra y materiales.....	1,12
			Suma la partida.....	4,73
			Costes indirectos..... 6,00%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	5,01
0027	I02027f	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia mayor de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1,12
0028	I02044	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	1,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0029	106047	m ³	Construcción de capa granular de espesor mayor a 20 cm, con grava RCD 40/70, incluyendo mezcla, extendido, perfilado y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, para caminos de anchura superior a 3 m.	
			Mano de obra.....	1,01
			Maquinaria.....	5,55
			Suma la partida.....	6,56
			Costes indirectos..... 6,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	6,95
0030	106056	t	Suministro de zahorra RCD 0/32, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	
			Resto de obra y materiales.....	8,98
			Suma la partida.....	8,98
			Costes indirectos..... 6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	9,52
0031	109057	m ³	Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m ³ /ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.	
			Mano de obra.....	60,03
			TOTAL PARTIDA.....	60,03
0032	110031	m ³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	
			Mano de obra.....	0,01
			Maquinaria.....	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	0,24
0033	114001	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	
			Mano de obra.....	67,20
			Maquinaria.....	11,90
			Resto de obra y materiales.....	61,40
			TOTAL PARTIDA.....	140,50
0034	114007	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	
			Mano de obra.....	67,20
			Maquinaria.....	11,90
			Resto de obra y materiales.....	61,40
			TOTAL PARTIDA.....	140,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0035	I14012	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	
			Mano de obra.....	31,36
			Maquinaria.....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	87,49
			Suma la partida.....	119,18
			Costes indirectos..... 6,00%	7,15
			TOTAL PARTIDA.....	126,33
0036	I14030	m ³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	
			Mano de obra.....	31,36
			TOTAL PARTIDA.....	31,36
0037	I15006	m ²	Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Mano de obra.....	1,09
			Maquinaria.....	0,56
			Resto de obra y materiales.....	4,59
			Suma la partida.....	6,24
			Costes indirectos..... 6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,61
0038	I18008	m ³	Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	6,72
			Maquinaria.....	18,15
			Suma la partida.....	24,87
			Costes indirectos..... 6,00%	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	26,36
0039	I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	5,60
			Maquinaria.....	2,60
			Suma la partida.....	8,20
			Costes indirectos..... 6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	8,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0040	L01033	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
			Resto de obra y materiales.....	0,97
			Suma la partida.....	0,97
			Costes indirectos..... 6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,03
0041	L01037	ud	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.	
			Resto de obra y materiales.....	22,74
			Suma la partida.....	22,74
			Costes indirectos..... 6,00%	1,36
			TOTAL PARTIDA.....	24,10
0042	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Resto de obra y materiales.....	11,38
			Suma la partida.....	11,38
			Costes indirectos..... 6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	12,06
0043	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
			Resto de obra y materiales.....	3,81
			Suma la partida.....	3,81
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	4,04
0044	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	
			Resto de obra y materiales.....	1,27
			Suma la partida.....	1,27
			Costes indirectos..... 6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,35
0045	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	
			Resto de obra y materiales.....	16,78
			Suma la partida.....	16,78
			Costes indirectos..... 6,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA.....	17,79
0046	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.	
			Resto de obra y materiales.....	7,61
			Suma la partida.....	7,61
			Costes indirectos..... 6,00%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	8,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0047	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Resto de obra y materiales.....	61,39
			Suma la partida.....	61,39
			Costes indirectos..... 6,00%	3,68
			TOTAL PARTIDA.....	65,07
0048	L01058	ud	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	
			Resto de obra y materiales.....	105,64
			Suma la partida.....	105,64
			Costes indirectos..... 6,00%	6,34
			TOTAL PARTIDA.....	111,98
0049	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
			Resto de obra y materiales.....	181,00
			Suma la partida.....	181,00
			Costes indirectos..... 6,00%	10,86
			TOTAL PARTIDA.....	191,86
0050	L01066	ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	
			Resto de obra y materiales.....	7,25
			Suma la partida.....	7,25
			Costes indirectos..... 6,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,69
0051	L01073	ud	Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	
			Resto de obra y materiales.....	2,61
			Suma la partida.....	2,61
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,77
0052	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
			Resto de obra y materiales.....	0,67
			Suma la partida.....	0,67
			Costes indirectos..... 6,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0053	L01086	ud	Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	
			Resto de obra y materiales.....	4,31
			Suma la partida.....	4,31
			Costes indirectos..... 6,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	4,57
0054	L01088	ud	Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	
			Resto de obra y materiales.....	6,46
			Suma la partida.....	6,46
			Costes indirectos..... 6,00%	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	6,85
0055	L01090	ud	Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	
			Resto de obra y materiales.....	14,65
			Suma la partida.....	14,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	15,53
0056	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	
			Resto de obra y materiales.....	5,66
			Suma la partida.....	5,66
			Costes indirectos..... 6,00%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	6,00
0057	L01102	ud	Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	
			Resto de obra y materiales.....	7,04
			Suma la partida.....	7,04
			Costes indirectos..... 6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	L01125	ud	Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	
			Resto de obra y materiales.....	53,84
			Suma la partida.....	53,84
			Costes indirectos..... 6,00%	3,23
			TOTAL PARTIDA.....	57,07
0059	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	
			Resto de obra y materiales.....	1,64
			Suma la partida.....	1,64
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,74
0060	L01136	par	Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	
			Resto de obra y materiales.....	21,41
			Suma la partida.....	21,41
			Costes indirectos..... 6,00%	1,28
			TOTAL PARTIDA.....	22,69
0061	L01198	par	Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas; Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	
			Resto de obra y materiales.....	34,86
			Suma la partida.....	34,86
			Costes indirectos..... 6,00%	2,09
			TOTAL PARTIDA.....	36,95
0062	LPE20R	m ²		
			Mano de obra.....	1,23
			Maquinaria.....	1,09
			Resto de obra y materiales.....	5,17
			Suma la partida.....	7,49
			Costes indirectos..... 6,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	7,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0063	PASO_FAUNA	ud	Construcción de pasos de fauna alineados con las rampas de escape, con unas dimensiones estandarizadas de 50x50 cm y un marco metálico que impida la deformación o deterioro de la valla.	
			Mano de obra.....	45,74
			Maquinaria.....	16,13
			Resto de obra y materiales.....	14,38
			Suma la partida.....	76,24
			Costes indirectos..... 6,00%	4,57
			TOTAL PARTIDA.....	80,81
0064	PL1.02	ud	Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada. Incluye cubeta colectoras de PE con toldo superior de lona para capacidad de 2 IBC/KTC de 100 l para instalaciones de los elementos contenedores de residuos peligrosos	
			Mano de obra.....	547,60
			Resto de obra y materiales.....	500,00
			Suma la partida.....	1.047,60
			Costes indirectos..... 6,00%	62,86
			TOTAL PARTIDA.....	1.110,46
0065	PL1.05	mes	Alquiler de batea o contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m ³ de capacidad.	
			Maquinaria.....	90,00
			Suma la partida.....	90,00
			Costes indirectos..... 6,00%	5,40
			TOTAL PARTIDA.....	95,40
0066	PL1.19	ud	Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al RD 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	
			Maquinaria.....	23,08
			Suma la partida.....	23,08
			Costes indirectos..... 6,00%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	24,46
0067	PL1.20	ud	Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 75 km en base al RD 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	
			Maquinaria.....	28,62
			Suma la partida.....	28,62
			Costes indirectos..... 6,00%	1,72
			TOTAL PARTIDA.....	30,34
0068	PL1.22	ud	IBC con capacidad de 1.000 l para residuos peligrosos	
			Resto de obra y materiales.....	89,00
			Suma la partida.....	89,00
			Costes indirectos..... 6,00%	5,34
			TOTAL PARTIDA.....	94,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE														
0069	PN016	ud	<p>Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Células de silicio monocristalino de alto rendimiento con cristal antireflejos - Potencia máxima de salida: 590 Wp - Tensión en punto de máxima potencia: 43,70 V - Corriente en punto de máxima potencia: 13,50 A - Tensión a circuito abierto: 52,63 V - Corriente de cortocircuito: 14,13 A - Dimensiones 2,278x1,134x0,030 m - Peso: 27,2 kg - Eficiencia comprendida en el rango 22,84% <p>Partida totalmente instalada, conexcionada y montada sobre estructura fotovoltaica, incluso cableado de conexión entre módulos, conectores MC4 y pequeño material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">27,13</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">140,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">167,13</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">10,03</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">177,16</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	27,13	Resto de obra y materiales.....	140,00	<hr/>		Suma la partida.....	167,13	Costes indirectos..... 6,00%	10,03	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	177,16
Mano de obra.....	27,13																	
Resto de obra y materiales.....	140,00																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	167,13																	
Costes indirectos..... 6,00%	10,03																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	177,16																	
0070	PN017	ud	<p>Suministro e instalación de cuadro de protecciones eléctricas de baja tensión según esquema unifilar de la parte de corriente alterna de la planta fotovoltaica. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro de protección para salida de 2 inversores de 125kW en instalaciones fotovoltaicas, para líneas trifásicas. Alimentación 400 VAC. IP65. - Interruptor magnetotérmico caja moldeada 4x400A en cabecera - Interruptor magnetotérmico caja moldeada 4x250A por inversor. - Protección diferencial electrónica con toroidal por cada inversor. Protección magnetotérmica 10kA. Protector de sobretensiones transitoras. - Puesta a tierra. - Armario de protección dimensiones 1200x800x300 mm, IP66, material acero laminado con puerta opaca, montaje vertical con entrada de cableado por parte inferior y una puerta. <p>Partida totalmente instalada y conexcionada, incluso pequeño material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">248,90</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">13.161,10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">13.410,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">804,60</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">14.214,60</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	248,90	Resto de obra y materiales.....	13.161,10	<hr/>		Suma la partida.....	13.410,00	Costes indirectos..... 6,00%	804,60	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	14.214,60
Mano de obra.....	248,90																	
Resto de obra y materiales.....	13.161,10																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	13.410,00																	
Costes indirectos..... 6,00%	804,60																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	14.214,60																	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0071	PN018	ud	Partida de legalización de instalaciones eléctricas según los requerimientos de los órganos competentes involucrados, incluyendo compañía distribuidora, si procede. Se considera incluido, cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y de dirección de obra y otros gastos similares.	
			Resto de obra y materiales.....	3.300,00
			Suma la partida.....	3.300,00
			Costes indirectos..... 6,00%	198,00
			TOTAL PARTIDA.....	3.498,00
0072	PN019	ud	Suministro e instalación de cuadro de protecciones eléctricas para la parte de corriente continua según esquema unifilar. Incluye: - Cuadro fotovoltaica para 20 string (20MPPT) con protección fusible con transitoria 40 kA T2 para 1000VDC con MC4 para cada uno de las entradas. (40 fusibles) - Armario ABS IP65 - Puesta a tierra Partida totalmente instalada y conexionada, incluso elementos soporte y pequeño material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
			Mano de obra.....	33,35
			Resto de obra y materiales.....	2.268,03
			Suma la partida.....	2.301,38
			Costes indirectos..... 6,00%	138,08
			TOTAL PARTIDA.....	2.439,46
0073	PN020	m	Suministro e instalación de cableado de Fibra óptica 4 fibras SM 9/125 para sistema de videovigilancia. Sistema totalmente instalado bajo tubo y conexionado.	
			Mano de obra.....	6,16
			Resto de obra y materiales.....	2,43
			Suma la partida.....	8,59
			Costes indirectos..... 6,00%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	9,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE																																						
0074	PN021	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro general de servicios auxiliares para instalación de video vigilancia.</p> <p>Elementos de protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor magnetotérmico 4 polos 32 A - 9 PIA 2 polos - 9 Diferenciales 25 A 2 polos 30 mA - Regleta de puesta a tierra. - Carcasa del equipo de policarbonato resistente a los rayos UV y con grado de protección IP65. <p>Incluso envolvente metálica y parte proporcional de pequeño material, accesorios de sujeción, soporte, etc... Totalmente instalado y probado. Incluye sistema de ventilación.</p>	<p>Mano de obra..... 99,56</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.300,89</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.400,45</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 84,03</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.484,48</p>																																						
0075	PN022	ud	<p>Suministro e instalación de inversor fotovoltaico de 125 kW. Incluido transporte a pie de obra, descarga, colocación y conexión. Se incluyen los elementos metálicos para anclaje a la estructura soporte y protección del inversor. Incluido p.p. de piezas especiales para colocación y conexión. Partida totalmente instalada, anclada, conexionada y funcionando con las siguientes características:</p> <p>Valores de entrada</p> <table border="0"> <tr><td>Tensión máxima de entrada</td><td>1.100 V</td></tr> <tr><td>Corriente entrada máxima por MPPT</td><td>360 A (30 A * 12)</td></tr> <tr><td>Corriente de cortocircuito máxima</td><td>480 A (40 A * 12)</td></tr> <tr><td>Tensión de arranque</td><td>200 V</td></tr> <tr><td>Cantidad de MPPTs</td><td>12</td></tr> <tr><td>Cantidad máxima de entradas por MPPT</td><td>2</td></tr> </table> <p>Valores de salida</p> <table border="0"> <tr><td>Potencia activa máxima</td><td>125.000 W</td></tr> <tr><td>Potencia máxima aparente CA</td><td>125.000 kVA</td></tr> <tr><td>Rango tensión nominal de salida</td><td>320 - 480 V</td></tr> <tr><td></td><td>3F/N//PE; 230/400 V</td></tr> <tr><td>Frecuencia nominal de red de CA</td><td>50 Hz / 60 Hz</td></tr> <tr><td>Máxima intensidad de salida</td><td>181,1 A</td></tr> <tr><td>Factor de potencia ajustable</td><td>0,8 anterior - 0,8 posterior</td></tr> </table> <p>Otros valores</p> <table border="0"> <tr><td>Peso</td><td>87 kg</td></tr> <tr><td>Rango de temperatura de operación</td><td>-30°C - +60°C</td></tr> <tr><td>Grado de protección</td><td>IP 66</td></tr> <tr><td>Corrosión</td><td>C5</td></tr> <tr><td>Rango de humedad relativa permitida</td><td>0-100 %</td></tr> <tr><td>Dimensiones (An*Al*Pf)</td><td>1020*795*360 mm</td></tr> </table>	Tensión máxima de entrada	1.100 V	Corriente entrada máxima por MPPT	360 A (30 A * 12)	Corriente de cortocircuito máxima	480 A (40 A * 12)	Tensión de arranque	200 V	Cantidad de MPPTs	12	Cantidad máxima de entradas por MPPT	2	Potencia activa máxima	125.000 W	Potencia máxima aparente CA	125.000 kVA	Rango tensión nominal de salida	320 - 480 V		3F/N//PE; 230/400 V	Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz	Máxima intensidad de salida	181,1 A	Factor de potencia ajustable	0,8 anterior - 0,8 posterior	Peso	87 kg	Rango de temperatura de operación	-30°C - +60°C	Grado de protección	IP 66	Corrosión	C5	Rango de humedad relativa permitida	0-100 %	Dimensiones (An*Al*Pf)	1020*795*360 mm	<p>Mano de obra..... 149,34</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6.227,05</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6.376,39</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 382,58</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.758,97</p>
Tensión máxima de entrada	1.100 V																																									
Corriente entrada máxima por MPPT	360 A (30 A * 12)																																									
Corriente de cortocircuito máxima	480 A (40 A * 12)																																									
Tensión de arranque	200 V																																									
Cantidad de MPPTs	12																																									
Cantidad máxima de entradas por MPPT	2																																									
Potencia activa máxima	125.000 W																																									
Potencia máxima aparente CA	125.000 kVA																																									
Rango tensión nominal de salida	320 - 480 V																																									
	3F/N//PE; 230/400 V																																									
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz																																									
Máxima intensidad de salida	181,1 A																																									
Factor de potencia ajustable	0,8 anterior - 0,8 posterior																																									
Peso	87 kg																																									
Rango de temperatura de operación	-30°C - +60°C																																									
Grado de protección	IP 66																																									
Corrosión	C5																																									
Rango de humedad relativa permitida	0-100 %																																									
Dimensiones (An*Al*Pf)	1020*795*360 mm																																									

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0076	PN023	m	Suministro, instalación y descarga a pie de obra de Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color rojo y negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Según DKE/VDE AK 411.2.3 pie de obra. Dos colores por cada string.	
			Mano de obra.....	1,37
			Resto de obra y materiales.....	1,05
			Suma la partida.....	2,42
			Costes indirectos..... 6,00%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	2,57
0077	PN024	ud	Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea NextGenerationEU, de 2,1x 1,5 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.	
			Mano de obra.....	203,75
			Maquinaria.....	113,13
			Resto de obra y materiales.....	993,81
			Suma la partida.....	1.310,69
			Costes indirectos..... 6,00%	78,64
			TOTAL PARTIDA.....	1.389,33
0078	PN029	ud		
			Mano de obra.....	44,06
			Resto de obra y materiales.....	350,00
			Suma la partida.....	394,06
			Costes indirectos..... 6,00%	23,64
			TOTAL PARTIDA.....	417,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
0079	PN030	ud	<p>Suministro e instalación de estructura fotovoltaica flotante con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura solar flotante. Formada por flotador principal para paneles, flotadores secundarios para pasarelas de mantenimiento en la isla, conectores entre flotadores, clips para sujetar el panel fotovoltaico, pontón y demás material necesario para la correcto montaje y puesta en funcionamiento. - Anclaje de la estructura flotante al camino de coronación de la balsa. Contempla líneas de amarre, boyas, tubería para los tubos en zonas las zonas de agua y accesorios necesarios para el correcto anclaje y fijación de la estructura. Se incluye maquinaria para la fijación de la estructura. - Transporte de material a obra y descarga con camión grúa. - Incluye estudio y diseño de la planta, además de soporte de instalación de ingeniero en obra. <p>Incluido transporte pie de obra, descarga, instalación, conexión y p.p. de material auxiliar para fijación de los equipos. Partida totalmente instalada conexiónada y funcionando.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">17,97</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">1,05</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">210,33</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">229,35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">13,76</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">243,11</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	17,97	Maquinaria.....	1,05	Resto de obra y materiales.....	210,33	Suma la partida.....	229,35	Costes indirectos..... 6,00%	13,76	TOTAL PARTIDA.....	243,11
Mano de obra.....	17,97															
Maquinaria.....	1,05															
Resto de obra y materiales.....	210,33															
Suma la partida.....	229,35															
Costes indirectos..... 6,00%	13,76															
TOTAL PARTIDA.....	243,11															
0080	PN031	ud	<p>Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">18,92</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">18,92</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1,14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">20,06</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	18,92	Suma la partida.....	18,92	Costes indirectos..... 6,00%	1,14	TOTAL PARTIDA.....	20,06				
Resto de obra y materiales.....	18,92															
Suma la partida.....	18,92															
Costes indirectos..... 6,00%	1,14															
TOTAL PARTIDA.....	20,06															
0081	PN032	m	<p>Suministro a pie de obra de cable de comunicaciones RS-485. Señales analógicas (4-20mA, 0-10V,...). Control digital de Baja Tensión (24V, ...). Cable para comunicación con PLC, VFD, HMI, motores, RTU, SCADA, etc. Adaptable para entornos ruidosos a larga distancia. Aislamiento de Polietileno con apantallamiento trenzado de cobre estañado. Diámetro externo 5.9 mm.</p>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">7,54</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">7,54</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,45</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">7,99</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	7,54	Suma la partida.....	7,54	Costes indirectos..... 6,00%	0,45	TOTAL PARTIDA.....	7,99				
Resto de obra y materiales.....	7,54															
Suma la partida.....	7,54															
Costes indirectos..... 6,00%	0,45															
TOTAL PARTIDA.....	7,99															

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE														
0082	PN033	ud	<p>Suministro a pie de obra de célula de referencia de radiación solar. Instalado junto a planta fotovoltaica en la posición y orientación de los módulos fotovoltaicos. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición de radiación solar 0-4000 W/m² - Señal de salida: 0-10 Vdc, 4-20 mA - Protocolo de comunicación: RS485, SDI-12 - IP67 - Peso: 0,90 kg <p>Partida totalmente conexionada e instalada, p.p. para material de instalación y correcto funcionamiento.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">99,56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">955,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.054,56</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">63,27</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1.117,83</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	99,56	Resto de obra y materiales.....	955,00	<hr/>		Suma la partida.....	1.054,56	Costes indirectos..... 6,00%	63,27	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	1.117,83
Mano de obra.....	99,56																	
Resto de obra y materiales.....	955,00																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	1.054,56																	
Costes indirectos..... 6,00%	63,27																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	1.117,83																	
0083	PN034	ud	<p>Suministro e instalación de equipo sensor trifásico de medida indirecta de instalaciones para inyección cero. Analizador de redes homologado con las siguientes características:</p> <p>Datos generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 100x72x65.5 mm - Tipo de montaje: DIN35 Rail - Peso: 1.5 kg <p>Fuente de alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumo de potencia: <= 1W - Tensión de entrada: 176 - 288 Vac - Tipo de red eléctrica: 3P4W <p>Rango de medición</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de línea: 304-499 Vac - Tensión por fase: 176 - 288 Vac - Intensidad: 0-250 A <p>Precisión de medición</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: +- 0.5% - Intensidad/Potencia/Energía: +- 1% - Frecuencia: +- 0.01 Hz <p>Comunicación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz: RS485 - Protocolo: Modbus-RTU <p>Incluye transformadores de medida y cable de comunicación RS485 para su correcto funcionamiento. Cumplimiento del criterio de la UNE 217001-IN y de RD244/2019. Totalmente instalado, incluye instalación de las comunicaciones con el elemento regulador de energía.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">19,91</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">721,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">740,91</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">44,45</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">785,36</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	19,91	Resto de obra y materiales.....	721,00	<hr/>		Suma la partida.....	740,91	Costes indirectos..... 6,00%	44,45	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	785,36
Mano de obra.....	19,91																	
Resto de obra y materiales.....	721,00																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	740,91																	
Costes indirectos..... 6,00%	44,45																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	785,36																	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
0084	PN035	ud	<p>Suministro e instalación de Smartlogger para monitorización y gestión de datos de inversores de alta potencia, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interfaz de comunicación: WAN, LAN, RS485, MBUS, 2G/3G/4G, entrada/salida analógica, - Protocolo de comunicación: Modbus-TCP RS485, Ethernet. - Comunicación por 4G/WLAN para la puesta en servicio. - Fuente de alimentación CA: 100-240 V, 50/60 Hz - Fuente de alimentación CC: 12/24 V - Consumo de energía: 8 W, 15 W máximo - Peso: 2 kg - Grado de protección: IP20 - Montaje en pared, riel DIN, montaje en mesa <p>Partida totalmente instalada, conexión y funcionando. Se incluye p.p. de materiales auxiliares de cableado para correcto funcionamiento.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">157,80</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">998,82</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.156,62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">69,40</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1.226,02</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	157,80	Resto de obra y materiales.....	998,82	<hr/>		Suma la partida.....	1.156,62	Costes indirectos..... 6,00%	69,40	TOTAL PARTIDA.....	1.226,02
Mano de obra.....	157,80															
Resto de obra y materiales.....	998,82															
<hr/>																
Suma la partida.....	1.156,62															
Costes indirectos..... 6,00%	69,40															
TOTAL PARTIDA.....	1.226,02															
0085	PN037	m	<p>Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de aluminio, RZ1 (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x240mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, incluye tubo protector de polietileno corrugado de doble pared, de 200 mm de diámetro, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">33,35</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">55,78</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">89,13</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">5,35</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">94,48</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	33,35	Resto de obra y materiales.....	55,78	<hr/>		Suma la partida.....	89,13	Costes indirectos..... 6,00%	5,35	TOTAL PARTIDA.....	94,48
Mano de obra.....	33,35															
Resto de obra y materiales.....	55,78															
<hr/>																
Suma la partida.....	89,13															
Costes indirectos..... 6,00%	5,35															
TOTAL PARTIDA.....	94,48															
0086	PN038	ud	<p>Suministro e instalación de interruptor automático motorizado en caja moldeada electrónico para protección magnetotérmica 4P de 400A, dotado de toroidal y relé diferencial regulable en sensibilidad y tiempo (tipo B), en envolvente existente para alimentación de nuevo cuadro de protección de alterna. Incluye elemento de protección sobretensiones transitorias Tipo II.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">27,38</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1.800,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.827,38</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">109,64</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1.937,02</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	27,38	Resto de obra y materiales.....	1.800,00	<hr/>		Suma la partida.....	1.827,38	Costes indirectos..... 6,00%	109,64	TOTAL PARTIDA.....	1.937,02
Mano de obra.....	27,38															
Resto de obra y materiales.....	1.800,00															
<hr/>																
Suma la partida.....	1.827,38															
Costes indirectos..... 6,00%	109,64															
TOTAL PARTIDA.....	1.937,02															

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0087	PN039	ud	<p>Suministro e instalación de grabadora para cámaras con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grabador NVR para cámaras IP - Puerto LAN hasta 16 canales - Resolución máxima 8Mpx - Ancho de banda entrada 160 Mbps salida 80 Mbps - Compresión H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Salida HDMI 4k y VGA - Detección de movimiento 2.0 4 canales - Acceso IP Dual Stream - Espacio para 2 HDD de 8TB cada uno - Interfaz WEB, CMS y Smartphone - Compatible con ONVIF - Alimentación DC 12V 3.33 A - Dimensiones 52x385x315 mm - Peso 1.8 kg <p>Inlcuso alimentador, cable ethernet, disco duro 4TB y cable de conexión de disco duro. Partida totalmente instalada y conexionada.</p>	<p>Mano de obra..... 41,07</p> <p>Resto de obra y materiales..... 393,83</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 434,90</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 26,09</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 460,99</p>
0088	PN055	m	<p>Suministro, instalación y descarga a pie de obra de Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para puesta a tierra de instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo H07Z1. Se incluyen terminales de aleación de latón y cobre, y funda aislante de PVC verde y amarilla.</p>	<p>Mano de obra..... 1,37</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,49</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,86</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,17</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3,03</p>
0089	PN056	ud	<p>Instalación de seccionador de puesta a tierra para verificar la resistencia de puesta a tierra, compuesto por caja estanca con tapa transparente, puente de pruebas. Totalmente instalado según memoria y REBT.</p>	<p>Mano de obra..... 49,94</p> <p>Resto de obra y materiales..... 22,08</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 72,02</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 4,32</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 76,34</p>
0090	PN064	ud	<p>Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 24,35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 24,35</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,46</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 25,81</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0091	PN065	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	
			Resto de obra y materiales.....	9,28
			Suma la partida.....	9,28
			Costes indirectos..... 6,00%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....	9,84
0092	PN066	ud	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	4,54
			Resto de obra y materiales.....	954,24
			Suma la partida.....	958,78
			Costes indirectos..... 6,00%	57,53
			TOTAL PARTIDA.....	1.016,31
0093	PN067	ud	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales.....	203,83
			Suma la partida.....	203,83
			Costes indirectos..... 6,00%	12,23
			TOTAL PARTIDA.....	216,06
0094	PN068	ud	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales.....	222,29
			Suma la partida.....	222,29
			Costes indirectos..... 6,00%	13,34
			TOTAL PARTIDA.....	235,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0095	PN069	ud	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales.....	421,61
			Suma la partida.....	421,61
			Costes indirectos..... 6,00%	25,30
			TOTAL PARTIDA.....	446,91
0096	PN070	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	
			Resto de obra y materiales.....	54,00
			Suma la partida.....	54,00
			Costes indirectos..... 6,00%	3,24
			TOTAL PARTIDA.....	57,24
0097	PN071	ud	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, para la correcta colocación de los módulos fotovoltaicos e hincas dirigidas.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	20,00
			Costes indirectos..... 6,00%	1,20
			TOTAL PARTIDA.....	21,20
0098	PROS2	jor		
			Mano de obra.....	264,88
			Suma la partida.....	264,88
			Costes indirectos..... 6,00%	15,89
			TOTAL PARTIDA.....	280,77
0099	S070101	ud	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	
			Mano de obra.....	3.817,02
			Suma la partida.....	3.817,02
			Costes indirectos..... 6,00%	229,02
			TOTAL PARTIDA.....	4.046,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0100	S070102	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	
			Mano de obra.....	2.000,18
			Maquinaria.....	4,48
			Suma la partida.....	2.004,66
			Costes indirectos..... 6,00%	120,28
			TOTAL PARTIDA.....	2.124,94
0101	TRG.SN01	m		
			Mano de obra.....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	2,44
			Suma la partida.....	2,66
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,82
0102	ZA901W	ud	Suministro e instalación de cámara IP 66 interior/externo, resolución QHD 4MP, visión nocturna. Funciona a 12V e incluye el alimentador que se conecta a cualquier toma de corriente. Incluye soportes y protecciones eléctricas. Totalmente instalada y calibrada según técnico especialista.	
			Mano de obra.....	13,69
			Resto de obra y materiales.....	442,61
			Suma la partida.....	456,30
			Costes indirectos..... 6,00%	27,38
			TOTAL PARTIDA.....	483,68
0103	ZA902W	ud	Suministro e instalación de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, 20 cm de diámetro, 4 m de altura y acabado pintado. Según UNE-EN 40-5. Fijación mediante 4 pernos de expansión de M18x500 mm. Totalmente instalado y comprobado.	
			Mano de obra.....	27,38
			Maquinaria.....	21,44
			Resto de obra y materiales.....	169,76
			Suma la partida.....	218,58
			Costes indirectos..... 6,00%	13,11
			TOTAL PARTIDA.....	231,69
0104	ZAR0001	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,40x0,40x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	27,38
			Maquinaria.....	14,05
			Resto de obra y materiales.....	64,14
			Suma la partida.....	105,57
			Costes indirectos..... 6,00%	6,33
			TOTAL PARTIDA.....	111,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0105	ZCA1.07	t	Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	25,00
			Suma la partida.....	25,00
			Costes indirectos..... 6,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	26,50
0106	ZCA1.08	t	Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	50,00
			Suma la partida.....	50,00
			Costes indirectos..... 6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA.....	53,00
0107	ZCA1.11	t	Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	120,00
			Suma la partida.....	120,00
			Costes indirectos..... 6,00%	7,20
			TOTAL PARTIDA.....	127,20
0108	ZCA1.14	t	Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			Suma la partida.....	15,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,90
0109	ZCA1.18	t	Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			Suma la partida.....	15,00
			Costes indirectos..... 6,00%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	15,90

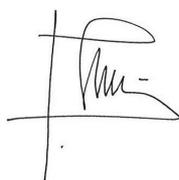
CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0110	ZCA1.20	t	Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la CA correspondiente, para operaciones de valorización según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	35,00
			Suma la partida.....	35,00
			Costes indirectos..... 6,00%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,10
0111	ZCA1.28	t	Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
			Resto de obra y materiales.....	190,58
			Suma la partida.....	190,58
			Costes indirectos..... 6,00%	11,43
			TOTAL PARTIDA.....	202,01
0112	ZGR100	t	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	
			Maquinaria.....	7,52
			Suma la partida.....	7,52
			Costes indirectos..... 6,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	7,97
0113	ZGR101	m ³	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	
			Mano de obra.....	17,92
			Resto de obra y materiales.....	4,48
			Suma la partida.....	22,40
			Costes indirectos..... 6,00%	1,34
			TOTAL PARTIDA.....	23,74

En Sevilla, marzo de 2025

Fdo.: Joaquín Sánchez Mancha

Manuel M^o Calvo-Júdice Gravalosa




Ingeniero Agrónomo
Colegiado N^o 2.057

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado n^o 28.687

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				
SUBCAPÍTULO S0101 MÓDULOS Y EQUIPOS				
PN016	ud Módulo solar fotovoltaico monocristalino de 590 Wp	432,00	177,16	76.533,12
PN030	ud Estructura flotante módulos fotovoltaicos	432,00	243,11	105.023,52
PN022	ud Inversor Fotovoltaico 125 kW	2,00	6.758,97	13.517,94
PN017	ud Cuadro General Mando y Protección de Inversores	1,00	14.214,60	14.214,60
PN019	ud Cuadro protección de Corriente Continua	2,00	2.439,46	4.878,92
TOTAL SUBCAPÍTULO S0101 MÓDULOS Y EQUIPOS				214.168,10
SUBCAPÍTULO S0102 CANALIZACIONES, CABLEADO Y CONEXIONES				
PN023	m Cable Solar ZZ-F 1x6 mm ² (Cu) (p.o.)	3.232,00	2,57	8.306,24
E02226	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal),	105,00	4,32	453,60
E02053	m Bandeja metálica, 200x60 mm, con cubierta, instalada	165,00	59,61	9.835,65
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica	3,00	133,32	399,96
PN056	ud Seccionador puesta a tierra	1,00	76,34	76,34
PN055	m Cable unifilar H07Z1-K (AS) 1x6 mm ² Tierra	126,40	3,03	382,99
TOTAL SUBCAPÍTULO S0102 CANALIZACIONES, CABLEADO				19.454,78
TOTAL CAPÍTULO 1 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....				233.622,88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
SUBCAPÍTULO S0201 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN				
PN037	m Línea 4x240 mm ² AI RZ1 (AS) 0,6/1 kV	260,00	94,48	24.564,80
PN038	ud Interruptor protección magnetotérmica 4P 400A, incluyendo protec	1,00	1.937,02	1.937,02
TOTAL SUBCAPÍTULO S0201 INSTALACIÓN DE BAJA				26.501,82
TOTAL CAPÍTULO 2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....				26.501,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, ANTIVERTIDO Y SEGURIDAD				
SUBCAPÍTULO S0301 INSTALACIÓN ANTIVERTIDO Y MONITORIZACIÓN				
ZA902W	ud Columna troncocónica de acero galvanizado H= 4 m, instalada.	1,00	231,69	231,69
A23005W	ud Terminal remota vía GPRS	1,00	1.946,84	1.946,84
PN034	ud Analizador de red	1,00	785,36	785,36
PN032	m Cable de datos RS485	125,00	7,99	998,75
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),	120,00	1,95	234,00
PN035	ud Smartlogger	1,00	1.226,02	1.226,02
TOTAL SUBCAPÍTULO S0301 INSTALACIÓN ANTIVERTIDO Y MONITORIZACIÓN				5.422,66
SUBCAPÍTULO S0302 INSTRUMENTACIÓN				
PN033	ud Célula de referencia	1,00	1.117,83	1.117,83
TOTAL SUBCAPÍTULO S0302 INSTRUMENTACIÓN				1.117,83
SUBCAPÍTULO S0303 INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD				
E02086	m Línea cable AI unipolar RV 0,6/1 kV 1x25 mm ² , en tubo instalado	560,00	2,78	1.556,80
E02222	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),	280,00	1,95	546,00
ZA901W	ud Cámara de vigilancia infrarrojos para exterior, instalada	2,00	483,68	967,36
ZA902W	ud Columna troncocónica de acero galvanizado H= 4 m, instalada.	2,00	231,69	463,38
PN039	ud Grabadora NVR para cámaras de video vigilancia	1,00	460,99	460,99
PN020	m Cableado de fibra sistema de seguridad	280,00	9,11	2.550,80
PN021	ud Cuadro general servicios auxiliares 32 A	1,00	1.484,48	1.484,48
TOTAL SUBCAPÍTULO S0303 INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD				8.029,81
TOTAL CAPÍTULO 3 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, ANTIVERTIDO Y SEGURIDAD				14.570,30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 OBRA CIVIL				
SUBCAPÍTULO S0401 OBRA CIVIL				
B01037	m ² Chapa colaborante de 1,0 mm	9,60	22,58	216,77
B01075	m Cargadero perfil acero laminado UPN-120	26,80	46,10	1.235,48
I18008	m ³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos	54,00	26,36	1.423,44
I18028	m ² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfálti	28,00	8,69	243,32
A01003	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	112,08	4,17	467,37
I02044	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	140,04	1,48	207,26
I02027ba	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km	28,02	5,01	140,38
A01006	m ³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km	14,00	37,18	520,52
I06047	m ³ Construcción capa granular grava RCD 40/70, a> 3 m	98,00	6,95	681,10
I06056	t Suministro de zahorra RCD 0/32, D<= 20 km	166,60	9,52	1.586,03
I14012	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	28,27	126,33	3.571,35
I15006	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	140,20	6,61	926,72
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada	5,00	462,46	2.312,30
ZAR0001	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 0,40x0,40x0,80 m, instalada	6,00	111,90	671,40
TOTAL SUBCAPÍTULO S0401 OBRA CIVIL.....				14.203,44
TOTAL CAPÍTULO 4 OBRA CIVIL.....				14.203,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 5 PUESTA EN MARCHA E INSPECCIONES			
	SUBCAPÍTULO S0501 PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES			
PN018	ud Legalización de instalaciones eléctricas			
		1,00	3.498,00	3.498,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO S0501 PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES			3.498,00
	TOTAL CAPÍTULO 5 PUESTA EN MARCHA E INSPECCIONES			3.498,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 MEDIDAS AMBIENTALES				
SUBCAPÍTULO S0601 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				
E030.DUP	mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	4,50	1.018,98	4.585,41
TRG.SN01	m Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles	200,00	2,82	564,00
TOTAL SUBCAPÍTULO S0601 PLAN DE VIGILANCIA				5.149,41
SUBCAPÍTULO S0602 DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS				
S070101	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su	1,00	4.046,04	4.046,04
S070102	ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas práctic	1,00	2.124,94	2.124,94
TOTAL SUBCAPÍTULO S0602 DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN				6.170,98
SUBCAPÍTULO S0603 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA				
LPE20R	m ² Lámina impermeabilizante rugosa PEAD 2,0 mm de espesor, colocada	1.000,00	7,94	7.940,00
PROS2	jour Prospección para la ubicación de elementos habitabilidad fauna	1,00	280,77	280,77
PASO_FAUNA	ud Paso de fauna en malla 50x50 cm	8,00	80,81	646,48
TOTAL SUBCAPÍTULO S0603 MEDIDAS PARA EL CONTROL				8.867,25
TOTAL CAPÍTULO 6 MEDIDAS AMBIENTALES.....				20.187,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				
SUBCAPÍTULO S0701 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS				
G01013	m ³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales	97,77	14,25	1.393,22
ZGR101	m ³ Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales	0,10	23,74	2,37
G01014	m ³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales	0,36	28,49	10,26
ZGR100	t Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánic	0,30	7,97	2,39
TOTAL SUBCAPÍTULO S0701 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS.				1.408,24
SUBCAPÍTULO S0702 CÁNONES Y GESTIÓN				
ZCA1.07	t Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación d	0,10	26,50	2,65
ZCA1.08	t Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a in	0,20	53,00	10,60
ZCA1.11	t Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación d	0,31	127,20	39,43
ZCA1.14	t Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instala	0,15	15,90	2,39
ZCA1.18	t Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01)	1,47	15,90	23,37
ZCA1.20	t Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a inst	0,55	37,10	20,41
ZCA1.28	t Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida men	0,10	202,01	20,20
TOTAL SUBCAPÍTULO S0702 CÁNONES Y GESTIÓN				119,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S0703 PUNTO LIMPIO DE OBRA				
PL1.02	ud Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabili	1,00	1.110,46	1.110,46
PL1.05	mes Alquiler contenedor RCD 7 m ³	22,50	95,40	2.146,50
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l	1,00	52,28	52,28
PL1.22	ud IBC 1.000 l para residuos peligrosos	1,00	94,34	94,34
G01007	ud Cambio/entrega contenedor 75 km	6,00	122,81	736,86
PL1.19	ud Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km	1,00	24,46	24,46
PL1.20	ud Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 75 km	1,00	30,34	30,34
TOTAL SUBCAPÍTULO S0703 PUNTO LIMPIO DE OBRA.....				4.195,24
TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				5.722,53

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO S0801 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	6,00	7,69	46,14
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral	6,00	15,53	93,18
L01088	ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,00	6,85	41,10
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos	6,00	1,74	10,44
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	6,00	22,69	136,14
L01079	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us	6,00	0,71	4,26
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	6,00	4,57	27,42
L01073	ud Protector auditivo tapones con banda	10,00	2,77	27,70
L01198	par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	6,00	36,95	221,70
L01100	ud Chaleco alta visibilidad	6,00	6,00	36,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon	1,00	7,46	7,46
L01125	ud Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	1,00	57,07	57,07
PN064	ud Pantalla sold.electr.cabeza	2,00	25,81	51,62
PN031	ud Mandil soldadura	2,00	20,06	40,12
PN065	ud Par polainas soldadura	2,00	9,84	19,68
TOTAL SUBCAPÍTULO S0801 PROTECCIONES INDIVIDUALES				820,03

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S0802 PROTECCIONES COLECTIVAS				
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	2,00	12,06	24,12
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado	10,00	17,79	177,90
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	2,00	4,04	8,08
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	2,00	65,07	130,14
L01049	m Cinta balizamiento, colocada	50,00	1,35	67,50
L01033	ud Tapón plástico protección redondos	4,00	1,03	4,12
L01037	ud Topes para camión en excavaciones	4,00	24,10	96,40
L01051	ud Jalón de señalización, colocado	2,00	8,07	16,14
TOTAL SUBCAPÍTULO S0802 PROTECCIONES COLECTIVAS....				524,40
SUBCAPÍTULO S0803 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
B11009	ud Extintor portátil polvo ABC 6 kg	2,00	39,97	79,94
L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	2,00	111,98	223,96
TOTAL SUBCAPÍTULO S0803 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				303,90
SUBCAPÍTULO S0804 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
PN067	ud Amueblamiento provisional aseos	1,00	216,06	216,06
PN068	ud Amueblamiento provisional vestuario	1,00	235,63	235,63
PN069	ud Amueblamiento provisional comedor	1,00	446,91	446,91
PN066	ud Caseta módulos 18-24 meses	0,60	1.016,31	609,79
TOTAL SUBCAPÍTULO S0804 INSTALACIONES DE HIGIENE Y				1.508,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S0805 MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS				
PN070	ud Botiquín de primeros auxilios	2,00	57,24	114,48
TOTAL SUBCAPÍTULO S0805 MEDIDAS PREVENTIVAS Y				114,48
SUBCAPÍTULO S0806 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO				
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad	4,50	191,86	863,37
PN071	ud Formación específica en Seguridad y Salud	6,00	21,20	127,20
TOTAL SUBCAPÍTULO S0806 FORMACIÓN Y REUNIONES DE				990,57
TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD.....				4.261,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 9 CARTEL DE FONDOS EUROPEOS				
PN024	ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m	2,00	1.389,33	2.778,66
PN029	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	2,00	417,70	835,40
TOTAL CAPÍTULO 9 CARTEL DE FONDOS EUROPEOS.....				3.614,06
TOTAL.....				326.182,44

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

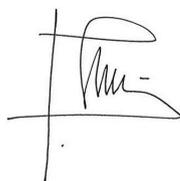
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....	233.622,88	71,62
2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	26.501,82	8,12
3	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, ANTIVERTIDO Y SEGURIDAD.....	14.570,30	4,47
4	OBRA CIVIL.....	14.203,44	4,35
5	PUESTA EN MARCHA E INSPECCIONES.....	3.498,00	1,07
6	MEDIDAS AMBIENTALES.....	20.187,64	6,19
7	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.722,53	1,75
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.261,77	1,31
9	CARTEL DE FONDOS EUROPEOS.....	3.614,06	1,11
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		326.182,44	
	13,00% Gastos generales.....	42.403,72	
	6,00% Beneficio industrial.....	19.570,95	
	SUMA DE G.G. y B.I.	61.974,67	
	21,00% I.V.A.....	81.512,99	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		469.670,10	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		469.670,10	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

En Sevilla, marzo de 2025

Fdo.: Joaquín Sánchez Mancha

Manuel M^o Calvo-Júdice Gravalosa




Ingeniero Agrónomo

Colegiado Nº 2.057

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 28.687