

**PROYECTO DE DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA  
AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, EN LA ZONA REGABLE DEL  
BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)**

# **DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO.**

---



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



**FV.2021.074**

**Proyecto de disminución de la dependencia energética mediante la autoproducción de energía fotovoltaica, en la zona regable del Bajo Guadalquivir (Sevilla).**

**Presupuesto**

## ÍNDICE

- 1. MEDICIONES GENERALES**
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
- 4. PRESUPUESTOS PARCIALES**
- 5. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS**

<b>FV.2021.074</b>	<b>Proyecto de disminución de la dependencia energética mediante la autoproducción de energía fotovoltaica, en la zona regable del Bajo Guadalquivir (Sevilla).</b>
	<b>Presupuesto</b>

## 1. MEDICIONES GENERALES

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C01 EQUIPOS DE GENERACIÓN</b>								
1.1	ud	<b>Panel Solar 490Wp</b>						
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células PERC monocristalino, potencia máxima (Wp) 490 W. Incluso conectores para cableado y pequeño material en caso de ser necesarios para su correcta instalación eléctrica, y montaje en la estructura fotovoltaica. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando.						
		ROSARIO	234				234,00	
		LA GITANA	584				584,00	
		RESTINGA	356				356,00	
								1.174,00
1.2	ud	<b>Estructura proyectada a medida biposte</b>						
		Estructura proyectada a medida, sistema con inclinación, 30º, biposte con sistema de instalación mediante hincado. El material de la estructura es de acero galvanizado con fijaciones atornilladas. Precio por unidad de módulos.						
		ROSARIO	234				234,00	
		LA GITANA	584				584,00	
		RESTINGA	356				356,00	
								1.174,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C02 SISTEMAS DE PROTECCIÓN</b>								
E02228	m	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		ROSARIO	80				80,00	
		GITANA	1356				1.356,00	
		RESTINGA	745				745,00	
								2.181,00
E02222	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> 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.						
		ROSARIO	630				630,00	
		GITANA	1665				1.665,00	
		RESTINGA	1590				1.590,00	
								3.885,00
E02224	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		ROSARIO	555				555,00	
		GITANA	825				825,00	
		RESTINGA	930				930,00	
								2.310,00
E02068	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> 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.						
		ROSARIO	15				15,000	
		GITANA	38				38,000	
		RESTINGA	23				23,000	
								76,00
E02098	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		ROSARIO	1	1.130,00			1.130,00	
		GITANA	1	4.657,00			4.657,00	
		RESTINGA	1	2.758,00			2.758,00	
								8.545,00
I03020	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		ROSARIO						
			1	48,00	0,60	0,70	20,16	
			1	230,00	0,60	1,00	138,00	
			1	30,00	0,80	1,00	24,00	
		GITANA						
			1	28,00	0,60	0,70	11,76	
			1	330,00	0,60	1,00	198,00	
			1	190,00	8,00	1,00	1.520,00	
		RESTINGA						
			1	25,00	0,60	0,70	10,50	
			1	250,00	0,60	1,00	150,00	
			1	165,00	0,80	1,00	132,00	
								2.204,42

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>C.SEÑ</b>	<b>m</b>	<b>Banda plástica de señalización</b>						
		Suministro e instalación de banda plástica de señalización para aviso de cables eléctricos. Totalmente instalada.						
		ROSARIO	1	48,00			48,00	
			1	230,00			230,00	
			1	30,00			30,00	
		GITANA	1	28,00			28,00	
			1	330,00			330,00	
			1	190,00			190,00	
		RESTINGA	1	25,00			25,00	
			1	250,00			250,00	
			1	165,00			165,00	
								1.296,00
<b>FUS15</b>	<b>ud</b>	<b>Fusible 15A con conector MC4</b>						
		Suministro e instalación de fusible de 15A con conector MC4, para interconexión de los módulos fotovoltaicos.						
		ROSARIO	13				13,00	
		GITANA	40				40,00	
		RESTINGA	20				20,00	
								73,00
<b>TT PICA</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>						
		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 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye cuadro para conexión de bornas de tierra, con medidas 100mmx100mmx100mm.						
		ROSARIO	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
								3,00
<b>CUADROPROT</b>		<b>Cuadro protecciones</b>						
		Cuadro de protección donde se instalarán las protecciones de los inversores. Estos cuadros se instalarán en la propia estructura de la instalación fotovoltaica, debiendo ser totalmente estanco, con grado de protección IP67, con unas medidas de 800 mm de alto, 600 mm de ancho y 300 mm de profundidad.						
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	3				3,00	
		RESTINGA	2				2,00	
								6,00
<b>PROT100A</b>	<b>ud</b>	<b>Protecciones Bloque VIGI 100A</b>						
		Suministro de interruptor magnetotérmico de caja moldeada con una intensidad de 100A, incluido toroidal con relación 100/5A, relé de protección para fallos contra derivación a tierra y bobina de disparo MX.						
		GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								2,00
<b>PROT160A</b>	<b>ud</b>	<b>Protecciones Bloque VIGI 160A</b>						
		Suministro de interruptor magnetotérmico de caja moldeada con una intensidad de 160A, incluido toroidal con relación 200/5A, relé de protección para fallos contra derivación a tierra y bobina de disparo MX.						
		RESTINGA	1				1,00	
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	2				2,00	
								4,00
<b>E02078</b>	<b>m</b>	<b>Línea subterránea 1x50 mm<sup>2</sup> Cu, instalada</b>						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm <sup>2</sup> en instalación directamente enterrada.						
		ROSARIO	1	235,00			235,00	
		GITANA	1	460,00			460,00	
		RESTINGA	1	250,00			250,00	
								945,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.5	ud	<b>Conexionado a cuadro general en estación de bombeo</b>						
		Conexionado de instalación fotovoltaica en embarrado aguas abajo del interruptor general existente en cuadro general existente en estación de bombeo. Se utilizarán los fosos existentes de la estación de bombeo por donde se instalará el cableado hasta conectar en el cuadro general de						
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00
E02094	m	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b>						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		ROSARIO	1	320,00			320,00	
		GITANA	1	4.080,00			4.080,00	
		RESTINGA	1	1.540,00			1.540,00	
								5.940,00
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		ROSARIO	1	48,00	0,60	0,70	20,16	
			1	230,00	0,60	1,00	138,00	
			1	30,00	0,80	1,00	24,00	
		GITANA	1	28,00	0,60	0,70	11,76	
			1	330,00	0,60	1,00	198,00	
			1	190,00	8,00	1,00	1.520,00	
		RESTINGA	1	25,00	0,60	0,70	10,50	
			1	250,00	0,60	1,00	150,00	
			1	165,00	0,80	1,00	132,00	
								2.204,42
CUAD.1	ud	<b>Cuadro eléctrico protección 1</b>						
		Cuadro eléctrico de protección 1 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.						
		GITANA	1				1,00	
								1,00
CUAD.2	ud	<b>Cuadro eléctrico protección 2</b>						
		Cuadro eléctrico de protección 2 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.						
		RESTINGA	1				1,00	
								1,00
CUAD.3	ud	<b>Cuadro eléctrico protección 3</b>						
		Cuadro eléctrico de protección 3 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.						
		ROSARIO	1				1,00	
								1,00
P.M	ud	<b>Puesta en marcha de la instalación</b>						
		Puesta en marcha de la instalación.						
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00
REP	PA	<b>Reposición de servicios</b>						
		Reposición de servicios						
			1				1,00	
								1,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C03 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LA PRODUCCION ENERGETICA Y DE CONSUM</b>								
3.1	ud	<b>EQUIPO DE MEDICION DE ENERGIA BIDIRECCIONAL</b>						
		Equipo de medicion de energía eléctrica bidireccional para baja tensión , totalmente instalado, incluido equipo antivertido, incluido cableado desde los inversores fotovoltaicos hasta el equipo de medición.						
		ROSARIO	1					1,00
		LA GITANA	1					1,00
		RESTINGA	1					1,00
								3,00



## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C04 INVERSORES FOTOVOLTAICOS</b>								
<b>INV60KW</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor fotovoltaico 60 kW</b>						
		Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 60 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.						
		RESTINGA	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
								2,00
<b>INV100KW</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor fotovoltaico 100 kW</b>						
		Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 100 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.						
		GITANA	2				2,00	
		RESTINGA	1				1,00	
		ROSARIO	1				1,00	
								4,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C05 OTRAS INSTALACIONES</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 CCTV</b>								
5.1.2	ud	<b>PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO ELECTRICO EN VALLADO</b>						
		Placa de señalización de peligro electrico en vallado , totalmente instalado según normas de seguridad.						
		ROSARIO	11				11,00	
		LA GITANA	19				19,00	
		RESTINGA	14				14,00	
								44,00
5.1.3	ud	<b>CÁMARA INFRARROJA IP 6 Mpx EXTERIOR</b>						
		Cámara infrarroja ip de 6Mpx de resolución, interior, antivandálica, con capacidad de análisis de imagen/video con mapas de caloe, estadísticas de objetos y grabación en trajeta de memoria SD o NAS. La óptica de la cámara, intercambiable, será seleccionada en el momento de la instalación permitiéndose opciones desde 45º a los 100º o superiores. Con capacidad para disponer de proteccion antivandálico hasta IK10. Columna de 4 metros de altura, y 200 milímetros de diámetro, sobre la que se instalarán las cámaras de seguridad.						
		ROSARIO	7				7,00	
		LA GITANA	9				9,00	
		RESTINGA	8				8,00	
								24,00
I03020	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero</b>						
		Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		ROSARIO	14	0,50	0,50	0,50	1,75	
		LA GITANA	16	0,50	0,50	0,50	2,00	
		RESTINGA	12	0,50	0,50	0,50	1,50	
								5,25
5.1.4	ud	<b>Servidor Almacenamiento de imagenes CCTV</b>						
		Servidor almacenamiento de imágenes CCTV, 2,1 GHz 8 núcleos 1P 16GB-R 24 SFF 800 W RPS EU/TV o equivalente con chasis flexible de configuración para HPE Universal Media Bay con opciones de 8 a 24 unidades SFF y 4 o 12 unidades LFF y opciones NVMe, con soporte de unidad traseira adicional para ampliación. Incluyendo 2 Discos WD PURPLE 4TB 3,5 SATA 64gb CCTV. Instalado.						
		ROSARIO	1				1,00	
		LA GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00
E02099	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en tubo instalado</b>						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x10 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		ROSARIO	280				280,00	
		LA GITANA	530				530,00	
		RESTINGA	495				495,00	
								1.305,00
I14009	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		ROSARIO	14	0,50	0,50	0,50	1,75	
		LA GITANA	16	0,50	0,50	0,50	2,00	
		RESTINGA	12	0,50	0,50	0,50	1,50	
								5,25

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 DISEÑO PÁGINA WEB</b>								
5.2.1	ud	Diseño página web						
		Diseño página web	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

#### CAPÍTULO C06 ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA

9.1 ud Estación meteorológica automática

Estación meteorológica formada por:

- 1 Central de Datos. Datalogger . (Calibrado, Certificado).
- 1 Anemómetro Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros)
- 1 Velela Bus Digital Microcontrolada (Certificado Verificación, 3 metros)
- 1 Soporte Viento Doble. Acero Inoxidable
- 1 Radiometro Global Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros)
- 1 Soporte Individual Horizontal (Radiometro, Piranometro, Fotómetro)
- 1 Pluviómetro Bus Digital Microcontrolado 400cm2 (Calibrado, Certificado, 6,5 metros)
- 1 Soporte Pluviometro Vertical o pared. Acero Inoxidable
- 1 Sensor Humedad Relativa Ambiental y Temperatura (0-100% HR) (-40°C + 60°C)
- 1 Protector Stevenson para temperatura ambiental. Aluminio anodizado reflectante
- 1 Armario Intempérie, Placa base, Cableados, Pica tierra y Soportes a mástil
- 1 Conjunto Base, Torreta 1m y Mástil 3m
- 1 Alimentación Autónoma. Panel Solar 25W+Cargador DIN+Batería 12 Ah/h
- 1 Instalación de estación meteorológica

ROSARIO	1	1,00
GITANA	1	1,00
RESTINGA	1	1,00

3,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

#### CAPÍTULO C07 CAUDALÍMETROS ULTRASÓNICOS NO INTRUSIVOS

10.1 ud Caudalímetro ultrasónico no intrusivo

Unidad ultrasónica de medida de caudal con totalizador no intrusivo, compuesto por electrónica de control y sensores ultrasónicos externos para tubería. Incluye:

- UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION DE CAUDAL Y TOTALIZADOR 12V/50 mA.
- SENSORES ULTRASONICOS LF PARA TUBERIAS DE DIAMETRO 150/800 INSTALACIONES EN TUBERIAS Y POZOS EXISTENTES ( NO NUEVAS )
- ABRAZADERAS ACERO INOX SUJECION SENSORES.
- PASTA ULTRASONICA INSTALACION DE SENSORES EN TUBERIA.
- CABLE TWINAXIAL NECESARIO PARA EL CONEXIONADO DE LOS SENSORES.
- CABLE APANT. CONEXION UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION Y UNIDAD PROCESO CON LA REMOTA TELECONTROL ACTUAL.
- PROTOCOLO DE COMUNICACION CON LA UNIDAD DE LECTURA MODBUS SOBRE 485 2/4 HILOS
- LECTURA DE DATOS PRODUCIDOS 485 2/4 HILOS.
- CONFIGURACIÓN REMOTA DE CAUDALIMETRO BAJO EL MISMO PROTOCOLO.
- CAJA ESTANCA CON MEDIDAS SUFICIENTES PARA INSTALACION.
- PROTECCIONES ELECTRICAS, DIGITALES Y ANALOGICAS NECESARIAS EN SUMINISTRO Y EN SEÑALES.
- NO ESTÁ ICLUÍDA LA INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL CANAL DEL BAJO GUADALQUIVIR.
- Las señales de los caudalímetros, una vez conectadas con la unidad de telecontrol remota correspondiente (conexión con unidad remota de control no incluida en el proyecto), y los datos suministrados por estas señales de los caudalímetros nuevos serán implementados e integrados en el sistema de supervisión y telecontrol actual (INTEGRACION NO INCLUIDA EN EL PRESENTE PROYECTO). Los datos aportados por los caudalímetros nuevos, a través del sistema de telecontrol actual, se intercambiarán en parte con las distintas comunidades cuyos datos sean necesarios que interactúen, e inclusive con el SAIH del Guadalquivir. Para ello se adaptará el sistema de telecontrol y gestión (ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL Y GESTIÓN ACTUAL NO INCLUIDOS EN EL PROYECTO), de tal forma que se gestionen tanto los datos actualmente recibidos como los datos nuevos proporcionados por los caudalímetros de ultrasonidos.

Unidad totalmente instalada y operativa

ORIGEN	4	4,00
SECTOR 1	7	7,00
SECTOR 2	11	11,00
SECTOR 3	16	16,00
SECTOR 4	16	16,00
SECTOR 5	21	21,00
SISTEMA AUTOÁMTICO CAMBIO DE DIRECCIÓN LA GITANA	1	1,00
SISTEMA AUTOÁMTICO CAMBIO DE DIRECCIÓN LA RESTINGA	2	2,00
SISTEMA AUTOÁMTICO CAMBIO DE DIRECCIÓN ROSARIO	1	1,00

79,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C08 GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b>								
14.1	ud	<b>GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b>						
		Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares.						
		ROSARIO	1					1,00
		GITANA	1					1,00
		RESTINGA	1					1,00
								3,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C09 MEDIDAS AMBIENTALES</b>								
<b>SUBCAPÍTULO C10.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA</b>								
11.1	ud	<b>CAJAS NIDO MURCIÉLAGO</b>						
		En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación de murciélagos, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.						
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00
11.2	ud	<b>CAJAS NIDO CERNÍCALO PRIMILLA</b>						
		Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves, mediante tornillería en edificio.						
		ROSARIO	3				3,00	
		GITANA	3				3,00	
		ROSARIO	3				3,00	
								9,00
11.4.1	m	<b>Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales</b>						
		Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales, formada por un seto formado por un palmito, dos lentiscos, dos esparragueras, dos espinos negros, un majuelo, dos brezos, dos cantuesos, dos aulagas, y dos romeros, cada 8 metros. Se incluye, la plantación, apertura de hoyos de 30 x 30 x 30 cm, replanteo, distribución de la planta, abonado, tapado, aporcado, formación de alcorque, primer riego (30 l).						
		ROSARIO	178				178,00	
		GITANA	320				320,00	
		RESTINGA	234				234,00	
								732,00
03	ud	<b>Charca de agua de 50 m2</b>						
		Charca de agua de 50 m, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.						
			3				3,00	
								3,00
vallado	m	<b>Vallado perimetral de malla anudada cinagética de 200x20x30</b>						
		Vallado perimetral de malla anudada cinagética de 200x20x30, de 2,0 m de altura, sobre de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, con un marcador de visibilidad cada 5 m.						
		ROSARIO	200				200,00	
		LA GITANA	350				350,00	
		RESTINGA	245				245,00	
								795,00
5.3.2	ud	<b>Puerta de acceso en valla metalica 5x2,5m</b>						
		Puerta de paso de 5x2,5m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.						
		ROSARIO	1				1,00	
		LA GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C10.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN</b>								
11.4.2	m <sup>2</sup>	<b>Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía</b>						
		Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía: Siembra mecánica, incluido roturación, con 15 gr/m2 de dosis de la mezcla de semillas, abonado y entramiento de la misma con pase de rulo.						
		ROSARIO	1695				1.695,00	
		GITANA	3735				3.735,00	
		RESTINGA	2416				2.416,00	
								7.846,00
<b>SUBCAPÍTULO C10.3 FORMACIÓN</b>								
C5_D3_D4	ud	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</b>						
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
								1,00
C0_GENERA	ud	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</b>						
		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 conceptual y normativo de las BPA						
								1,00
<b>SUBCAPÍTULO C10.4 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>								
13.2.1	mes	<b>Control de replanteo y jalonamiento</b>						
		Supervisión terreno utilizado por obras y comprobación de la no afección a espacios situados fuera de la zona delimitada						
			4				4,00	
								4,00
13.2.2	mes	<b>Control del estado de maquinaria</b>						
		Supervisión del estado de la maquinaria en función de sus fichas técnicas. Control de vertidos.						
			4				4,00	
								4,00
13.2.3	mes	<b>Control de la emisión de polvo y partículas</b>						
		Control de presencia de polvo por notoriedad o simple observación visual.						
			4				4,00	
								4,00
13.2.4	mes	<b>Control de la contaminación acústica</b>						
		Control de presencia de especies amenazadas en las cercanías, o que estén en época de cría. Control de quejas por ruidos.						
			4				4,00	
								4,00
13.2.5	mes	<b>Control de la calidad de las aguas superficiales</b>						
		Control de presencia de materiales o residuos como aceite y combustibles en las proximidades a las zonas acuáticas, así como el estado de mantenimiento de la maquinaria a emplear en esta zona.						
			4				4,00	
								4,00
13.2.6	mes	<b>Control sobre la edafología</b>						
		Control de vertidos, control de acondicionamiento del terreno, control de apertura de caminos y zanjas						
			4				4,00	
								4,00
13.2.7	mes	<b>Protección de la integración paisajística</b>						
		Control continuo del registro de quejas que se presentan y presentación de medidas para paliarlas en la medida en que sea posible						



## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
			4				4,00	4,00
<b>13.2.8</b>	<b>mes</b>	<b>Protección de la vegetación natural</b> Control del porcentaje de vegetación afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización del replanteo	4				4,00	4,00
<b>13.2.9</b>	<b>mes</b>	<b>Control del acopio de tierra vegetal</b> Controlar la relación entre el espesor de tierra vegetal retirada y la profundidad que puede considerarse con características de tierra vegetal, para la correcta reposición de tierra vegetal	4				4,00	4,00
<b>13.2.10</b>	<b>mes</b>	<b>Control de la afección a fauna</b> Control de fauna afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización de las obras.	4				4,00	4,00
<b>13.2.13</b>	<b>mes</b>	<b>Control de desmantelamiento y restauración de zona obras</b> Control de realización de trabajos dentro de los espacios delimitados, control de realización de seto perimetral, siembra de herbáceas... Es decir, de las medidas de recuperación establecidas.	4				4,00	4,00
<b>13.3.15</b>	<b>ud</b>	<b>Elaboración mensual de informes</b> Realización de informe mensual en el que se refleje el cumplimiento de las medidas establecidas en el punto 8 del documento ambiental (medidas preventivas, correctoras y compensatorias)	5				5,00	5,00
<b>SUBCAPÍTULO C10.5 ARQUEOLOGÍA</b>								
<b>ARQ003</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1				1,00	1,00
<b>ARQ007</b>	<b>jour</b>	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	15				15,00	15,00
<b>ARQ008</b>	<b>ud</b>	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	1				1,00	1,00
<b>ARQ009</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1				1,00	1,00
<b>ARQ012</b>	<b>ud</b>	<b>Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
<b>SUBCAPÍTULO S.0901 CANON</b>								
GR.0901	m <sup>3</sup>	<b>Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales</b> Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles.	5,25				5,25	5,25
GR.0902	t	<b>Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 15 01 03 según la Lista Euro pea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos	9,45				9,45	9,45
GR.0904	t	<b>Coste de entrega residuos de Aluminio a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	0,16				0,16	0,16
GR.0903	t	<b>Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val</b> Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	2				2,00	2,00
GR.0907	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón</b> Coste de entrega de residuos de hormigón sucio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	14,64				14,64	14,64
GR.0908	t	<b>Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b> Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	6,15				6,15	6,15
GR.0909	t	<b>Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b> Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	12,8				12,80	12,80
GR.0910	mes	<b>Coste de entrega residuos de residuos municipales</b> Coste de entrega de residuos solidos urbanos, con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	4				4,00	4,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO S.0902 PUNTO LIMPIO DE OBRA</b>								
GR.09.17	ud	<b>Servicio de entrega batea en obra</b> Entrega de bateas en obra	18				18,00	18,00
								18,00
GR.0918	mes	<b>Servicio de alquiler de batea en obra</b> Alquiler de bateas en obra (durante los 10 meses de ejecución de la obra).	4				4,00	4,00
								4,00
GR.09.19	ud	<b>Servicio de recogida de batea en obra</b> Recogida de bateas en obra	18				18,00	18,00
								18,00
G01014	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> 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.	1				1,00	1,00
								1,00
G01013	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> 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.	50				50,00	50,00
								50,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>SUBCAPÍTULO C14.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
L01.066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	21				21,00	21,00
								21,00
L01.088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.143	par	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.198	par	<b>Bota de seguridad piel S3</b> Botas de seguridad en piel; 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 forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	21				21,00	21,00
								21,00
L01.257	ud	<b>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	18				18,00	18,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								18,00
L01.102	ud	<b>Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	18				18,00	18,00
								18,00
L01.125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2				2,00	2,00
								2,00
L01.156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	18				18,00	18,00
								18,00
S25-2	ud	<b>Pantalla seguridad soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	3				3,00	3,00
								3,00
S25-4	ud	<b>Gafas de seguridad para oxicorte</b> Gafas protectoras para oxicorte según CE s/normativa vigente.	3				3,00	3,00
								3,00
S25-10	ud	<b>Mandil o cuero para soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente	3				3,00	3,00
								3,00
S25-11	ud	<b>Manguitos para soldador</b> Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	3				3,00	3,00
								3,00
S25-12	ud	<b>Polainas para soldador</b> Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5	3				3,00	3,00
								3,00
S25-13	ud	<b>Guantes para soldador</b> Guantes de protección para soldadores. Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005	3				3,00	3,00
								3,00
S25-19	ud	<b>Crema de protección solar</b> Crema de protección solar	1				1,00	1,00
								1,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C14.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
L01.047	ud	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	12				12,00	12,00
								12,00
L01.052	ud	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	10				10,00	10,00
								10,00
L01.231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	100				100,00	100,00
								100,00
L01.242	h	<b>Vigilante máquina aislada</b> Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 cv.	80				80,00	80,00
								80,00
L01.050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	150				150,00	150,00
								150,00
L01.049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	900				900,00	900,00
								900,00
L01.033	ud	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	30				30,00	30,00
								30,00
L01.037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> 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.	12				12,00	12,00
								12,00
L01.051	ud	<b>Jalón de señalización, colocado</b> Jalón de señalización, colocado.	6				6,00	6,00
								6,00
7.1	ud	<b>Lámpara portátil</b> Suministro y colocación de lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho.	9				9,00	9,00
								9,00
L01.040	ud	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	2				2,00	2,00
								2,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C14.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>								
L01.058	ud	<b>Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado</b> 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.	3				3,00 3,00	3,00
L01.054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	3				3,00 3,00	3,00
<b>SUBCAPÍTULO C14.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>								
L01.206	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	12				12,00	12,00
L01.208	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12				12,00 12,00	12,00
L01.013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	12				12,00 12,00	12,00
L01.225	mes	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b> Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	12				12,00 12,00	12,00
L01.219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	4	18,00			72,00 72,00	72,00
L01.227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.	12				12,00 12,00	12,00
L01.221	mes	<b>Alquiler de mesa de comedor</b> Alquiler de mesa de comedor	12				12,00 12,00	12,00
L01.226	mes	<b>Alquiler de bancos de comedor</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	12				12,00 12,00	12,00
L01.024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	6				6,00 6,00	6,00

## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01.026	h	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	60				60,00	60,00
								60,00
<b>SUBCAPÍTULO C14.5 MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS</b>								
L01.059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6				6,00	6,00
								6,00
L01.060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6				6,00	6,00
								6,00
L01.061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	4				4,00	4,00
								4,00



## MEDICIONES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C12 SEÑALIZACIÓN PRTR</b>								
<b>CARTEL</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
		ROSARIO	1				1,00	
		GITANA	1				1,00	
		RESTINGA	1				1,00	
								3,00

<b>FV.2021.074</b>	<b>Proyecto de disminución de la dependencia energética mediante la autoproducción de energía fotovoltaica, en la zona regable del Bajo Guadalquivir (Sevilla).</b>
	<b>Presupuesto</b>

## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



**Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
03	ud	<b>Charca de agua de 50 m2</b> Charca de agua de 50 m, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.		2.651,16
DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS				
1.1	ud	<b>Panel Solar 490Wp</b> Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células PERC monocristalino, potencia máxima (Wp) 490 W. Incluso conectores para cableado y pequeño material en caso de ser necesarios para su correcta instalación eléctrica, y montaje en la estructura fotovoltaica. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando.		177,07
CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
1.2	ud	<b>Estructura proyectada a medida biposte</b> Estructura proyectada a medida, sistema con inclinación, 30º, biposte con sistema de instalación mediante hincado. El material de la estructura es de acero galvanizado con fijaciones atornilladas. Precio por unidad de módulos.		71,24
SETENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
10.1	ud	<b>Caudalímetro ultrasónico no intrusivo</b> Unidad ultrasónica de medida de caudal con totalizador no intrusivo, compuesto por electrónica de control y sensores ultrasónicos externos para tubería. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION DE CAUDAL Y TOTALIZADOR 12V/50 mA.</li> <li>- SENSORES ULTRASONICOS LF PARA TUBERIAS DE DIAMETRO 150/800 INSTALACIONES EN TUBERIAS Y POZOS EXISTENTES ( NO NUEVAS )</li> <li>- ABRAZADERAS ACERO INOX SUJECION SENSORES.</li> <li>- PASTA ULTRASONICA INSTALACION DE SENSORES EN TUBERIA.</li> <li>- CABLE TWINAXIAL NECESARIO PARA EL CONEXIONADO DE LOS SENSORES.</li> <li>- CABLE APANT. CONEXION UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION Y UNIDAD PROCESO CON LA REMOTA TELECONTROL ACTUAL.</li> <li>- PROTOCOLO DE COMUNICACION CON LA UNIDAD DE LECTURA MODBUS SOBRE 485 2/4 HILOS</li> <li>- LECTURA DE DATOS PRODUCIDOS 485 2/4 HILOS.</li> <li>- CONFIGURACIÓN REMOTA DE CAUDALIMETRO BAJO EL MISMO PROTOCOLO.</li> <li>- CAJA ESTANCA CON MEDIDAS SUFICIENTES PARA INSTALACION.</li> <li>- PROTECCIONES ELECTRICAS, DIGITALES Y ANALOGICAS NECESARIAS EN SUMINISTRO Y EN SEÑALES.</li> <li>- NO ESTÁ ICLUÍDA LA INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL CANAL DEL BAJO GUADALQUIVIR.</li> <li>- Las señales de los caudalímetros, una vez conectadas con la unidad de telecontrol remota correspondiente (conexión con unidad remota de control no incluida en el proyecto), y los datos suministrados por estas señales de los caudalímetros nuevos serán implementados e integrados en el sistema de supervisión y telecontrol actual (INTEGRACION NO INCLUIDA EN EL PRESENTE PROYECTO). Los datos aportados por los caudalímetros nuevos, a través del sistema de telecontrol actual, se intercambiarán en parte con las distintas comunidades cuyos datos sean necesarios que interactúen, e inclusive con el SAIH del Guadalquivir. Para ello se adaptará el sistema de telecontrol y gestión (ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL Y GESTIÓN ACTUAL NO INCLUIDOS EN EL PROYECTO), de tal forma que se gestionen tanto los datos actualmente recibidos como los datos nuevos proporcionados por los caudalímetros de ultrasonidos.</li> </ul> Unidad totalmente instalada y operativa		3.869,08
TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS				
11.1	ud	<b>CAJAS NIDO MURCIÉLAGO</b> En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación de murciélagos, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.		563,63
QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
11.2	ud	<b>CAJAS NIDO CERNÍCALO PRIMILLA</b> Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves, mediante tornillería en edificio.		364,72
TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
11.4.1	m	<b>Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales</b> Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales, formada por un seto formado por un palmito, dos lentiscos, dos esparragueras, dos espinos negros, un majuelo, dos brezos, dos cantuesos, dos aulagas, y dos romeros, cada 8 metros. Se incluye, la plantación, apertura de hoyos de 30 x 30 x 30 cm, replanteo, distribución de la planta, abonado, tapado, aporcado, formación de alcorque, primer riego (30 l).		21,08
VEINTIUN EUROS con OCHO CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
11.4.2	m <sup>2</sup>	<b>Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía</b> Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía: Siembra mecánica, incluido roturación, con 15 gr/m <sup>2</sup> de dosis de la mezcla de semillas, abonado y enterramiento de la misma con pase de rulo.	CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,38
13.2.1	mes	<b>Control de replanteo y jalonamiento</b> Supervisión terreno utilizado por obras y comprobación de la no afección a espacios situados fuera de la zona delimitada	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.10	mes	<b>Control de la afección a fauna</b> Control de fauna afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización de las obras.	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.13	mes	<b>Control de desmantelamiento y restauración de zona obras</b> Control de realización de trabajos dentro de los espacios delimitados, control de realización de seto perimetral, siembra de herbáceas... Es decir, de las medidas de recuperación establecidas.	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.2	mes	<b>Control del estado de maquinaria</b> Supervisión del estado de la maquinaria en función de sus fichas técnicas. Control de vertidos.	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.3	mes	<b>Control de la emisión de polvo y partículas</b> Control de presencia de polvo por notoriedad o simple observación visual.	DOSCIENTOS OCHO EUROS	208,00
13.2.4	mes	<b>Control de la contaminación acústica</b> Control de presencia de especies amenazadas en las cercanías, o que estén en época de cría. Control de quejas por ruidos.	DOSCIENTOS OCHO EUROS	208,00
13.2.5	mes	<b>Control de la calidad de las aguas superficiales</b> Control de presencia de materiales o residuos como aceite y combustibles en las proximidades a las zonas acuáticas, así como el estado de mantenimiento de la maquinaria a emplear en esta zona.	DOSCIENTOS OCHO EUROS	208,00
13.2.6	mes	<b>Control sobre la edafología</b> Control de vertidos, control de acondicionamiento del terreno, control de apertura de caminos y zanjas	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.7	mes	<b>Protección de la integración paisajística</b> Control continuo del registro de quejas que se presentan y presentación de medidas para paliarlas en la medida en que sea posible	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.8	mes	<b>Protección de la vegetación natural</b> Control del porcentaje de vegetación afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización del replanteo	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
13.2.9	mes	<b>Control del acopio de tierra vegetal</b> Controlar la relación entre el espesor de tierra vegetal retirada y la profundidad que puede considerarse con características de tierra vegetal, para la correcta reposición de tierra vegetal	CIENTO CUATRO EUROS	104,00

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
13.3.15	ud	<b>Elaboración mensual de informes</b> Realización de informe mensual en el que se refleje el cumplimiento de las medidas establecidas en el punto 8 del documento ambiental (medidas preventivas, correctoras y compensatorias)		104,00
				CIENTO CUATRO EUROS
14.1	ud	<b>GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b> Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares.		4.160,00
				CUATRO MIL CIENTO SESENTA EUROS
2.5	ud	<b>Conexión a cuadro general en estación de bombeo</b> Conexión de instalación fotovoltaica en embarrado aguas abajo del interruptor general existente en cuadro general existente en estación de bombeo. Se utilizarán los fosos existentes de la estación de bombeo por donde se instalará el cableado hasta conectar en el cuadro general de		615,94
				SEISCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1	ud	<b>EQUIPO DE MEDICION DE ENERGIA BIDIRECCIONAL</b> Equipo de medición de energía eléctrica bidireccional para baja tensión, totalmente instalado, incluido equipo antivertido, incluido cableado desde los inversores fotovoltaicos hasta el equipo de medición.		4.734,51
				CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.2	ud	<b>PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO ELECTRICO EN VALLADO</b> Placa de señalización de peligro eléctrico en vallado, totalmente instalado según normas de seguridad.		5,45
				CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.3	ud	<b>CÁMARA INFRARROJA IP 6 Mpx EXTERIOR</b> Cámara infrarroja ip de 6Mpx de resolución, interior, antivandálica, con capacidad de análisis de imagen/video con mapas de calor, estadísticas de objetos y grabación en tarjeta de memoria SD o NAS. La óptica de la cámara, intercambiable, será seleccionada en el momento de la instalación permitiéndose opciones desde 45º a los 100º o superiores. Con capacidad para disponer de protección antivandálica hasta IK10. Columna de 4 metros de altura, y 200 milímetros de diámetro, sobre la que se instalarán las cámaras de seguridad.		1.439,60
				MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
5.1.4	ud	<b>Servidor Almacenamiento de imágenes CCTV</b> Servidor almacenamiento de imágenes CCTV, 2,1 GHz 8 núcleos 1P 16GB-R 24 SFF 800 W RPS EU/TV o equivalente con chasis flexible de configuración para HPE Universal Media Bay con opciones de 8 a 24 unidades SFF y 4 o 12 unidades LFF y opciones NVMe, con soporte de unidad trasera adicional para ampliación. Incluyendo 2 Discos WD PURPLE 4TB 3,5 SATA 64gb CCTV. Instalado.		2.546,43
				DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.1	ud	<b>Diseño página web</b> Diseño página web		7.800,00
				SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS
5.3.2	ud	<b>Puerta de acceso en valla metálica 5x2,5m</b> Puerta de paso de 5x2,5m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.		407,83
				CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1	ud	<b>Lámpara portátil</b> Suministro y colocación de lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho.		5,92
				CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
9.1	ud	<b>Estación meteorológica automática</b> Estación meteorológica formada por: - 1 Central de Datos. Datalogger . (Calibrado,Certificado). - 1 Anemómetro Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros) - 1 Veleta Bus Digital Microcontrolada (Certificado Verificación, 3 metros) - 1 Soporte Viento Doble. Acero Inoxidable - 1 Radiómetro Global Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros) - 1 Soporte Individual Horizontal (Radiómetro, Piranómetro, Fotómetro) - 1 Pluviómetro Bus Digital Microcontrolado 400cm2 (Calibrado, Certificado, 6,5 metros) - 1 Soporte Pluviómetro Vertical o pared. Acero Inoxidable - 1 Sensor Humedad Relativa Ambiental y Temperatura (0-100% HR) (-40°C + 60°C) - 1 Protector Stevenson para temperatura ambiental. Aluminio anodizado reflectante - 1 Armario Intempérie, Placa base, Cableados, Pica tierra y Soportes a mástil - 1 Conjunto Base, Torreña 1m y Mástil 3m - 1 Alimentación Autónoma. Panel Solar 25W+Cargador DIN+Batería 12 Ah/h - 1 Instalación de estación meteorológica		4.297,18
CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,42
SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				
ARQ003	ud	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.		514,59
QUINIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
ARQ007	jor	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.		264,77
DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
ARQ008	ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		192,97
CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
ARQ009	ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.		849,08
OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS				
ARQ012	ud	<b>Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.		2.058,37
DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
C.SEÑ	m	<b>Banda plástica de señalización</b> Suministro e instalación de banda plástica de señalización para aviso de cables eléctricos. Totalmente instalada.		1,56
UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
CO_GENERAL	ud	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA		3.952,06
TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
C5_D3_D4	ud	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</b> Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".		2.072,49
			DOS MIL SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CARTEL	ud	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b> Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.		1.219,35
			MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CUAD.1	ud	<b>Cuadro eléctrico protección 1</b> Cuadro eléctrico de protección 1 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		8.356,73
			OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CUAD.2	ud	<b>Cuadro eléctrico protección 2</b> Cuadro eléctrico de protección 2 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		5.977,45
			CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CUAD.3	ud	<b>Cuadro eléctrico protección 3</b> Cuadro eléctrico de protección 3 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		3.445,41
			TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CUADROPROT	ud	<b>Cuadro protecciones</b> Cuadro de protección donde se instalarán las protecciones de los inversores. Estos cuadros se instalarán en la propia estructura de la instalación fotovoltaica, debiendo ser totalmente estanco, con grado de protección IP67, con unas medidas de 800 mm de alto, 600 mm de ancho y 300 mm de profundidad.		899,36
			OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E02068	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.		313,36
			TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E02078	m	<b>Línea subterránea 1x50 mm<sup>2</sup> Cu, instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm <sup>2</sup> en instalación directamente enterrada.		6,32
			SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
E02094	m	<b>Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		10,14
			DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E02098	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		1,50
			UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E02099	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x10 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		1,94
			UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
E02222	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		1,91
			UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E02224	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		2,89
			DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E02228	m	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		12,21
			DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
FUS15	ud	<b>Fusible 15A con conector MC4</b> Suministro e instalación de fusible de 15A con conector MC4, para interconexión de los módulos fotovoltaicos.		15,34
			QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
G01013	m³	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.		13,05
			TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
G01014	m³	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.		26,09
			VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
GR.09.17	ud	<b>Servicio de entrega batea en obra</b> Entrega de bateas en obra		276,64
			DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GR.09.19	ud	<b>Servicio de recogida de batea en obra</b> Recogida de bateas en obra		276,64
			DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GR.0901	m³	<b>Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales</b> Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles.		7,60
			SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
GR.0902	t	<b>Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), 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 Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos		46,80
			CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
GR.0903	t	<b>Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val</b> Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		81,31



## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
GR.0904	t	<b>Coste de entrega residuos de Aluminio a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		81,31
			OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
GR.0907	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón</b> Coste de entrega de residuos de hormigón sucio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		91,52
			NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
GR.0908	t	<b>Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b> Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		68,64
			SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
GR.0909	t	<b>Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b> Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		64,48
			SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GR.0910	mes	<b>Coste de entrega residuos de residuos municipales</b> Coste de entrega de residuos sólidos urbanos, con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		67,60
			SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
GR.0918	mes	<b>Servicio de alquiler de batea en obra</b> Alquiler de bateas en obra (durante los 10 meses de ejecución de la obra).		140,40
			CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
103020	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		5,92
			CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
114009	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elabora-do en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		93,18
			NOVENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
INV100KW	ud	<b>Inversor fotovoltaico 100 kW</b> Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 100 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.		5.864,51
			CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
INV60KW	ud	<b>Inversor fotovoltaico 60 kW</b> Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 60 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.		5.116,81
			CINCO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01.013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		180,33
			CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01.024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.		34,32
			TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01.026	h	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		21,75
			VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01.033	ud	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,88
			CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01.037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> 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.		20,43
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01.040	ud	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		400,35
			CUATROCIENTOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01.047	ud	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		3,44
			TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01.049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		1,14
			UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
L01.050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado		15,22
			QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
L01.051	ud	<b>Jalón de señalización, colocado</b> Jalón de señalización, colocado.		6,91
			SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01.052	ud	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		55,67
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01.054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.		59,38
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01.058	ud	<b>Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado</b> 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.		95,80
			NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01.059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,52
L01.060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,83
L01.061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	164,13
L01.066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,54
L01.073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
L01.079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
L01.088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	16,10
L01.100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
L01.102	ud	<b>Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
L01.125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	53,86
L01.134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73
L01.136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,48

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01.143	par	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
L01.156	par	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,67
L01.198	par	<b>Bota de seguridad piel S3</b> Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela anti-deslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,64
L01.206	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	135,49
L01.208	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	98,59
L01.219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,92
L01.221	mes	<b>Alquiler de mesa de comedor</b> Alquiler de mesa de comedor	CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	43,16
L01.225	mes	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b> Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,78
L01.226	mes	<b>Alquiler de bancos de comedor</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,63
L01.227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	39,25
L01.231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,28
L01.242	h	<b>Vigilante máquina aislada</b> Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 cv.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	27,33

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)


CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
L01.257	ud	<b>Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.		25,42
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P.M	ud	<b>Puesta en marcha de la instalación</b> Puesta en marcha de la instalación.		1.040,00
			MIL CUARENTA EUROS	
PLACA	ud	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b> Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		404,45
			CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PROT100A	ud	<b>Protecciones Bloque VIGI 100A</b> Suministro de interruptor magnetotérmico de caja moldeada con una intensidad de 100A, incluido toroidal con relación 100/5A, relé de protección para fallos contra derivación a tierra y bobina de disparo MX.		1.166,14
			MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PROT160A	ud	<b>Protecciones Bloque VIGI 160A</b> Suministro de interruptor magnetotérmico de caja moldeada con una intensidad de 160A, incluido toroidal con relación 200/5A, relé de protección para fallos contra derivación a tierra y bobina de disparo MX.		2.403,97
			DOS MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
REP	PA	<b>Reposición de servicios</b> Reposición de servicios		8.465,49
			OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S25-10	ud	<b>Mandil o cuero para soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente		12,05
			DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
S25-11	ud	<b>Manguitos para soldador</b> Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.		6,55
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S25-12	ud	<b>Polainas para soldador</b> Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5		9,84
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S25-13	ud	<b>Guantes para soldador</b> Guantes de protección para soldadores. Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005		5,12
			CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
S25-19	ud	<b>Crema de protección solar</b> Crema de protección solar		52,00
			CINCUENTA Y DOS EUROS	
S25-2	ud	<b>Pantalla seguridad soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.		10,61
			DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
S25-4	ud	<b>Gafas de seguridad para oxicorte</b> Gafas protectoras para oxicorte según CE s/normativa vigente.		6,95
			SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS nº 1

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
TT PICA	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> 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 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye cuadro para conexionado de bornas de tierra, con medidas 100mmx100mmx100mm.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	140,50
vallado	m	<b>Vallado perimetral de malla anudada cinérgica de 200x20x30</b> Vallado perimetral de malla anudada cinérgica de 200x20x30, de 2,0 m de altura, sobre de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, con un marcador de visibilidad cada 5 m.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,57

Agosto de 2022

José María Martínez Romero  
  
Ingeniero Industrial

COIIAOC nº7242

DINSE, S.L.

<b>FV.2021.074</b>	<b>Proyecto de disminución de la dependencia energética mediante la autoproducción de energía fotovoltaica, en la zona regable del Bajo Guadalquivir (Sevilla).</b>
	<b>Presupuesto</b>

### 3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03</b>		<b>ud</b>	<b>Charca de agua de 50 m2</b>			
			Charca de agua de 50 m, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.			
0301	1,0000	ud	Replanteo y localización de la charca	216,9500	216,95	
0302	1,0000	ud	Adecuación del terreno charca 50 m2	122,7900	122,79	
105007	50,0000	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , colocado	1,2900	64,50	
EPDM11	50,0000	m <sup>2</sup>	Instalación de lámina EPDM 1,1 mm	16,8900	844,50	
ARENA	10,0000	m <sup>3</sup>	Aporte de la arena de río a obra	38,2100	382,10	
TVEGETAL	50,0000	m <sup>2</sup>	Capa de 5 cm de espesor de tierra vegetal	4,4500	222,50	
121007	15,0000	m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km	46,3900	695,85	
						2.549,19
			Suma la partida.....			2.549,19
			Costes indirectos .....		4,00%	101,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.651,16</b>
<b>1.1</b>		<b>ud</b>	<b>Panel Solar 490Wp</b>			
			Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células PERC monocristalino, potencia máxima (Wp) 490 W. Incluso conectores para cableado y pequeño material en caso de ser necesarios para su correcta instalación eléctrica, y montaje en la estructura fotovoltaica. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando.			
P4007_01	1,0000	ud	Módulo solar fotovoltaico monocristalino de 490 wp(p.o)	156,8800	156,88	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	23,6900	7,11	
O01009	0,3000	h	Peón	20,9100	6,27	
						170,26
			Suma la partida.....			170,26
			Costes indirectos .....		4,00%	6,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>177,07</b>
<b>1.2</b>		<b>ud</b>	<b>Estructura proyectada a medida biposte</b>			
			Estructura proyectada a medida, sistema con inclinación, 30º, biposte con sistema de instalación mediante hincado. El material de la estructura es de acero galvanizado con fijaciones atornilladas.Precio por unidad de módulos.			
ESSCHF5	1,0000	ud	Estructura proyectada medida sistema biposte	57,3500	57,35	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	23,6900	5,92	
O01009	0,2500	h	Peón	20,9100	5,23	
						68,50
			Suma la partida.....			68,50
			Costes indirectos .....		4,00%	2,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>71,24</b>
<b>10.1</b>		<b>ud</b>	<b>Caudalímetro ultrasónico no intrusivo</b>			
			Unidad ultrasónica de medida de caudal con totalizador no intrusivo, compuesto por electrónica de control y sensores ultrasónicos externos para tubería. Incluye:			
			- UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION DE CAUDAL Y TOTALIZADOR 12V/50 mA.			
			- SENSORES ULTRASONICOS LF PARA TUBERIAS DE DIAMETRO 150/800 INSTALACIONES EN TUBERIAS Y POZOS EXISTENTES ( NO NUEVAS )			
			- ABRAZADERAS ACERO INOX SUJECION SENSORES.			
			- PASTA ULTRASONICA INSTALACION DE SENSORES EN TUBERIA.			
			- CABLE TWINAXIAL NECESARIO PARA EL CONEXIONADO DE LOS SENSORES.			
			- CABLE APANT. CONEXION UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION Y UNIDAD PROCESO CON LA REMOTA TELECONTROL ACTUAL.			
			- PROTOCOLO DE COMUNICACION CON LA UNIDAD DE LECTURA MODBUS SOBRE 485 2/4 HILOS			
			- LECTURA DE DATOS PRODUCIDOS 485 2/4 HILOS.			
			- CONFIGURACIÓN REMOTA DE CAUDALIMETRO BAJO EL MISMO PROTOCOLO.			
			- CAJA ESTANCA CON MEDIDAS SUFICIENTES PARA INSTALACION.			
			- PROTECCIONES ELECTRICAS, DIGITALES Y ANALOGICAS NECESARIAS EN SUMINISTRO Y EN SEÑALES.			
			- NO ESTÁ ICLUÍDA LA INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL CANAL DEL BAJO GUADALQUIVIR.			
			- Las señales de los caudalímetros, una vez conectadas con la unidad de telecontrol remota correspondiente (conexión con unidad remota de control no incluida en el proyecto), y los datos suministrados por estas señales de los caudalímetros nuevos serán implementados e integrados en el sistema de supervisión y telecontrol actual (INTEGRACION NO INCLUIDA EN EL PRESENTE PROYECTO). Los datos aportados por los caudalímetros nuevos, a través del sistema de telecontrol actual, se intercambiarán en parte con las distintas comunidades cuyos datos sean necesarios que interactúen, e inclusive con el SAIH del Guadalquivir. Para ello se adaptará el sistema de telecontrol y gestión (ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL Y GESTIÓN ACTUAL NO INCLUIDOS EN EL PROYECTO), de tal forma que se gestionen tanto los datos actualmente recibidos como los datos nuevos proporcionados por los caudalímetros de ultrasonidos.			
			Unidad totalmente instalada y operativa			
10.1.1	1,0000	ud	Caudalímetro ultrasónico no intrusivo	3.672,8900	3.672,89	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	23,6900	47,38	



## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						3.720,27
			Suma la partida.....			3.720,27
			Costes indirectos .....		4,00%	148,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.869,08</b>
<b>11.1</b>		<b>ud</b>	<b>CAJAS NIDO MURCIÉLAGO</b>			
			En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación de murciélagos, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.			
O01009	2,0000	h	Peón	20,9100	41,82	
11.1.1	1,0000	ud	Cajas nido murciélagos	140,0000	140,00	
M01003	4,0000	h	Camión 131/160 CV	36,1900	144,76	
11.1.2	1,0000	ud	Poste de madera	215,3700	215,37	
						541,95
			Suma la partida.....			541,95
			Costes indirectos .....		4,00%	21,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>563,63</b>
<b>11.2</b>		<b>ud</b>	<b>CAJAS NIDO CERNÍCALO PRIMILLA</b>			
			Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves, mediante tornillería en edificio.			
O01009	3,0000	h	Peón	20,9100	62,73	
M01004	4,0000	h	Camión 161/190 CV	36,9900	147,96	
11.2.1	1,0000	ud	Cajas nido cernícalo primilla	140,0000	140,00	
						350,69
			Suma la partida.....			350,69
			Costes indirectos .....		4,00%	14,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>364,72</b>
<b>11.4.1</b>		<b>m</b>	<b>Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales</b>			
			Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales, formada por un seto formado por un palmito, dos lentiscos, dos esparragueras, dos espinos negros, un majuelo, dos brezos, dos cantuesos, dos aulagas, y dos romeros, cada 8 metros. Se incluye, la plantación, apertura de hoyos de 30 x 30 x 30 cm, replanteo, distribución de la planta, abonado, tapado, aporcado, formación de alcorque, primer riego (30 l).			
M01055	0,0130	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m³	40,9300	0,53	
SETOPER	2,0000	ud	Arbusto especial	1,2500	2,50	
T VF	0,0480	m³	Tierra vegetal fertilizada	17,1600	0,82	
O01007	0,2500	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,2300	5,56	
O01009	0,5000	h	Peón	20,9100	10,46	
M01002	0,0100	h	Camión hasta 130 CV	35,3000	0,35	
P01001	0,0600	m³	Agua (p.o.)	0,8800	0,05	
						20,27
			Suma la partida.....			20,27
			Costes indirectos .....		4,00%	0,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,08</b>
<b>11.4.2</b>		<b>m²</b>	<b>Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía</b>			
			Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía: Siembra mecánica, incluido roturación, con 15 gr/m² de dosis de la mezcla de semillas, abonado y enterramiento de la misma con pase de rulo.			
O01009	0,0060	h	Peón	20,9100	0,13	
O01007	0,0030	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,2300	0,07	
HERB	0,0150	kg	Mezcla semilla especial	10,0000	0,15	
mP28DF010	0,0400	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,6000	0,02	
						0,37
			Suma la partida.....			0,37
			Costes indirectos .....		4,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,38</b>
<b>13.2.1</b>		<b>mes</b>	<b>Control de replanteo y jalonamiento</b>			
			Supervisión terreno utilizado por obras y comprobación de la no afección a espacios situados fuera de la zona delimitada			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	
						100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.2.10</b>		<b>mes</b>	<b>Control de la afección a fauna</b> Control de fauna afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización de las obras.			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.2.13</b>		<b>mes</b>	<b>Control de desmantelamiento y restauración de zona obras</b> Control de realización de trabajos dentro de los espacios delimitados, control de realización de seto perimetral, siembra de herbáceas... Es decir, de las medidas de recuperación establecidas.			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.2.2</b>		<b>mes</b>	<b>Control del estado de maquinaria</b> Supervisión del estado de la maquinaria en función de sus fichas técnicas. Control de vertidos.			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.2.3</b>		<b>mes</b>	<b>Control de la emisión de polvo y partículas</b> Control de presencia de polvo por notoriedad o simple observación visual.			
O03003	7,3664	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	200,00	200,00
			Suma la partida.....			200,00
			Costes indirectos .....		4,00%	8,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>208,00</b>
<b>13.2.4</b>		<b>mes</b>	<b>Control de la contaminación acústica</b> Control de presencia de especies amenazadas en las cercanías, o que estén en época de cría. Control de quejas por ruidos.			
O03003	7,3664	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	200,00	200,00
			Suma la partida.....			200,00
			Costes indirectos .....		4,00%	8,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>208,00</b>
<b>13.2.5</b>		<b>mes</b>	<b>Control de la calidad de las aguas superficiales</b> Control de presencia de materiales o residuos como aceite y combustibles en las proximidades a las zonas acuáticas, así como el estado de mantenimiento de la maquinaria a emplear en esta zona.			
O03003	7,3664	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	200,00	200,00
			Suma la partida.....			200,00
			Costes indirectos .....		4,00%	8,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>208,00</b>
<b>13.2.6</b>		<b>mes</b>	<b>Control sobre la edafología</b> Control de vertidos, control de acondicionamiento del terreno, control de apertura de caminos y zanjas			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.2.7</b>		<b>mes</b>	<b>Protección de la integración paisajística</b> Control continuo del registro de quejas que se presentan y presentación de medidas para paliarlas en la medida en que sea posible			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.2.8</b>		<b>mes</b>	<b>Protección de la vegetación natural</b>			
			Control del porcentaje de vegetación afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización del replanteo			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.2.9</b>		<b>mes</b>	<b>Control del acopio de tierra vegetal</b>			
			Controlar la relación entre el espesor de tierra vegetal retirada y la profundidad que puede considerarse con características de tierra vegetal, para la correcta reposición de tierra vegetal			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>13.3.15</b>		<b>ud</b>	<b>Elaboración mensual de informes</b>			
			Realización de informe mensual en el que se refleje el cumplimiento de las medidas establecidas en el punto 8 del documento ambiental (medidas preventivas, correctoras y compensatorias)			
O03003	3,6832	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	100,00	100,00
			Suma la partida.....			100,00
			Costes indirectos .....		4,00%	4,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>104,00</b>
<b>14.1</b>		<b>ud</b>	<b>GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b>			
			Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares.			
O03003	147,3296	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500	4.000,00	4.000,00
			Suma la partida.....			4.000,00
			Costes indirectos .....		4,00%	160,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.160,00</b>
<b>2.5</b>		<b>ud</b>	<b>Conexión a cuadro general en estación de bombeo</b>			
			Conexión de instalación fotovoltaica en embarrado aguas abajo del interruptor general existente en cuadro general existente en estación de bombeo. Se utilizarán los fosos existentes de la estación de bombeo por donde se instalará el cableado hasta conectar en el cuadro general de			
O01004	25,0000	h	Oficial especialista	23,6900	592,25	592,25
			Suma la partida.....			592,25
			Costes indirectos .....		4,00%	23,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>615,94</b>
<b>3.1</b>		<b>ud</b>	<b>EQUIPO DE MEDICION DE ENERGIA BIDIRECCIONAL</b>			
			Equipo de medición de energía eléctrica bidireccional para baja tensión, totalmente instalado, incluido equipo antivertido, incluido cableado desde los inversores fotovoltaicos hasta el equipo de medición.			
O01004	32,0000	h	Oficial especialista	23,6900	758,08	
O01009	32,0000	h	Peón	20,9100	669,12	
COTBI	1,0000	ud	Contador bidireccional con equipo antivertido	3.125,2100	3.125,21	4.552,41
			Suma la partida.....			4.552,41
			Costes indirectos .....		4,00%	182,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.734,51</b>
<b>5.1.2</b>		<b>ud</b>	<b>PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO ELECTRICO EN VALLADO</b>			
			Placa de señalización de peligro eléctrico en vallado, totalmente instalado según normas de seguridad.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	23,6900	0,24	
PCSÑ	1,0000	ud	Placa señalización "peligro eléctrico"	5,0000	5,00	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						5,24
			Suma la partida.....			5,24
			Costes indirectos .....		4,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,45</b>
<b>5.1.3</b>		<b>ud</b>	<b>CÁMARA INFRARROJA IP 6 Mpx EXTERIOR</b> Cámara infrarroja ip de 6Mpx de resolución, interior, antivandálica, con capacidad de análisis de imagen/video con mapas de caloe, estadísticas de objetos y grabación en tarjeta de memoria SD o NAS. La óptica de la cámara, intercambiable, será seleccionada en el momento de la instalación permitiéndose opciones desde 45º a los 100º o superiores. Con capacidad para disponer de protección antivandalico hasta IK10. Columna de 4 metros de altura, y 200 milímetros de diámetro, sobre la que se instalarán las cámaras de seguridad.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	23,6900	3,55	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	21,5000	3,23	
M01007	1,0000	h	Camión 241/310 CV con grúa	42,4500	42,45	
CMIP	1,0000	ud	Cámara INFRARROJA IP 6 exterior	985,0000	985,00	
COLUM	1,0000	ud	COLUMNA AM-10	350,0000	350,00	
						1.384,23
			Suma la partida.....			1.384,23
			Costes indirectos .....		4,00%	55,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.439,60</b>
<b>5.1.4</b>		<b>ud</b>	<b>Servidor Almacenamiento de imagenes CCTV</b> Servidor almacenamiento de imágenes CCTV, 2,1 GHz 8 núcleos 1P 16GB-R 24 SFF 800 W RPS EU/TV o equivalente con chasis flexible de configuraciones para HPE Universal Media Bay con opciones de 8 a 24 unidades SFF y 4 o 12 unidades LFF y opciones NVMe, con soporte de unidad trasera adicional para ampliación. Incluyendo 2 Discos WD PURPLE 4TB 3,5 SATA 64gb CCTV. Instalado.			
O01004	12,6000	h	Oficial especialista	23,6900	298,49	
SERVALM	1,0000	ud	Servidor Almacenamiento de imagenes CCTV	2.150,0000	2.150,00	
						2.448,49
			Suma la partida.....			2.448,49
			Costes indirectos .....		4,00%	97,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.546,43</b>
<b>5.2.1</b>		<b>ud</b>	<b>Diseño página web</b> Diseño página web			
5.2.1m	1,0000	ud	Diseño página web	7.500,0000	7.500,00	
						7.500,00
			Suma la partida.....			7.500,00
			Costes indirectos .....		4,00%	300,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.800,00</b>
<b>5.3.2</b>		<b>ud</b>	<b>Puerta de acceso en valla metalica 5x2,5m</b> Puerta de paso de 5x2,5m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.			
PUPASO	1,0000	ud	Puerta de acceso en valla metalica 5,5x2m	250,0000	250,00	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	23,6900	142,14	
						392,14
			Suma la partida.....			392,14
			Costes indirectos .....		4,00%	15,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>407,83</b>
<b>7.1</b>		<b>ud</b>	<b>Lámpara portatil</b> Suministro y colocación de lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho.			
O01009	0,1000	h	Peón	20,9100	2,09	
7.1.1	0,3300	ud	Lámpara portatil	10,9100	3,60	
						5,69
			Suma la partida.....			5,69
			Costes indirectos .....		4,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
9.1		ud	<b>Estación meteorológica automática</b> Estación meteorológica formada por: - 1 Central de Datos. Datalogger . (Calibrado,Certificado). - 1 Anemómetro Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros) - 1 Velela Bus Digital Microcontrolada (Certificado Verificación, 3 metros) - 1 Soporte Viento Doble. Acero Inoxidable - 1 Radiometro Global Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros) - 1 Soporte Individual Horizontal (Radiometro, Piranometro, Fotómetro) - 1 Pluviómetro Bus Digital Microcontrolado 400cm2 (Calibrado, Certificado, 6,5 metros) - 1 Soporte Pluviometro Vertical o pared. Acero Inoxidable - 1 Sensor Humedad Relativa Ambiental y Temperatura (0-100% HR) (-40°C + 60°C) - 1 Protector Stevenson para temperatura ambiental. Aluminio anodizado reflectante - 1 Armario Intempérie, Placa base, Cableados, Pica tierra y Soportes a mástil - 1 Conjunto Base, Torreta 1m y Mástil 3m - 1 Alimentación Autónoma. Panel Solar 25W+Cargador DIN+Batería 12 Ah/h - 1 Instalación de estación meteorológica			
9.1.1	1,0000	ud	Estación meteorológica automática	3.895,0000	3.895,00	
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	23,6900	236,90	4.131,90
			Suma la partida.....			4.131,90
			Costes indirectos .....		4,00%	165,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.297,18</b>
A01017		m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h	Peón	20,9100	2,09	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,6000	1,35	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,2000	2,73	6,17
			Suma la partida.....			6,17
			Costes indirectos .....		4,00%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,42</b>
ARQ003		ud	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03004	20,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400	494,80	494,80
			Suma la partida.....			494,80
			Costes indirectos .....		4,00%	19,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>514,59</b>
ARQ007		jor	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.			
O03004	7,5000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400	185,55	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000	37,40	
M06003	1,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	31,6400	31,64	254,59
			Suma la partida.....			254,59
			Costes indirectos .....		4,00%	10,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>264,77</b>
ARQ008		ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03004	7,5000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400	185,55	185,55
			Suma la partida.....			185,55
			Costes indirectos .....		4,00%	7,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>192,97</b>
ARQ009		ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03004	33,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400	816,42	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						816,42
			Suma la partida.....			816,42
			Costes indirectos .....		4,00%	32,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>849,08</b>
<b>ARQ012</b>		<b>ud</b>	<b>Memoria arqueológica basica</b>			
			Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03004	80,0000	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400	1.979,20	1.979,20
			Suma la partida.....			1.979,20
			Costes indirectos .....		4,00%	79,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.058,37</b>
<b>C.SEÑ</b>		<b>m</b>	<b>Banda plástica de señalización</b>			
			Suministro e instalación de banda plástica de señalización para aviso de cables eléctricos. Totalmente instalada.			
O01009	0,0600	h	Peón	20,9100	1,25	1,50
P24040	1,0000	m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500	0,25	0,06
			Suma la partida.....			1,50
			Costes indirectos .....		4,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,56</b>
<b>C0_GENERAL</b>		<b>ud</b>	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</b>			
			Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
C_G_PREPARACION	1,0000	ud	Preparación de la documentación	705,6600	705,66	3.800,06
C_G_IMPARTICION	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.094,4000	3.094,40	152,00
			Suma la partida.....			3.800,06
			Costes indirectos .....		4,00%	152,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.952,06</b>
<b>C5_D3_D4</b>		<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</b>			
			Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREPARACION	1,0000	ud	Preparación de la documentación	487,8000	487,80	1.992,78
C_VF_IMPARTICION	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.504,9800	1.504,98	79,71
			Suma la partida.....			1.992,78
			Costes indirectos .....		4,00%	79,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.072,49</b>
<b>CARTEL</b>		<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>			
			Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	23,6900	59,23	
O01009	2,5000	h	Peón	20,9100	52,28	
P28039	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100	289,52	
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000	378,00	
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	2,5100	200,80	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,3400	90,85	
I09057	0,5000	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	56,0400	28,02	
I14007	0,5000	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	118,2100	59,11	
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,2700	14,64	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						1.172,45
			Suma la partida.....			1.172,45
			Costes indirectos .....		4,00%	46,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.219,35</b>
<b>CUAD.1</b>		<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico protección 1</b> Cuadro eléctrico de protección 1 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.			
O01004	72,0000	h	Oficial especialista	23,6900	1.705,68	
CUAD.IN	1,0000	ud	Cuadro eléctrico de protección en interior	875,2500	875,25	
PROT100A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 100A	742,2500	742,25	
PROT160A1	2,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 160A	795,3500	1.590,70	
PROT400A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 400A	2.969,0000	2.969,00	
PROTSOBR	1,0000	ud	Protección sobretensiones	152,4400	152,44	
						8.035,32
			Suma la partida.....			8.035,32
			Costes indirectos .....		4,00%	321,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8.356,73</b>
<b>CUAD.2</b>		<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico protección 2</b> Cuadro eléctrico de protección 2 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.			
O01004	56,0000	h	Oficial especialista	23,6900	1.326,64	
CUAD.IN	1,0000	ud	Cuadro eléctrico de protección en interior	875,2500	875,25	
PROT100A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 100A	742,2500	742,25	
PROT160A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 160A	795,3500	795,35	
PROT250A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 250A	1.855,6200	1.855,62	
PROTSOBR	1,0000	ud	Protección sobretensiones	152,4400	152,44	
						5.747,55
			Suma la partida.....			5.747,55
			Costes indirectos .....		4,00%	229,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.977,45</b>
<b>CUAD.3</b>		<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico protección 3</b> Cuadro eléctrico de protección 3 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.			
O01004	40,0000	h	Oficial especialista	23,6900	947,60	
CUADROPROT1	1,0000	ud	Cuadro de protecciones	675,2500	675,25	
PROT100A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 100A	742,2500	742,25	
PROT160A1	1,0000	ud	Protecciones Bloque VIGI 160A	795,3500	795,35	
PROTSOBR	1,0000	ud	Protección sobretensiones	152,4400	152,44	
						3.312,89
			Suma la partida.....			3.312,89
			Costes indirectos .....		4,00%	132,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.445,41</b>
<b>CUADROPROT</b>		<b>ud</b>	<b>Cuadro protecciones</b> Cuadro de protección donde se instalarán las protecciones de los inversores. Estos cuadros se instalarán en la propia estructura de la instalación fotovoltaica, debiendo ser totalmente estanco, con grado de protección IP67, con unas medidas de 800 mm de alto, 600 mm de ancho y 300 mm de profundidad.			
CUADROPROT1	1,0000	ud	Cuadro de protecciones	675,2500	675,25	
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	23,6900	189,52	
						864,77
			Suma la partida.....			864,77
			Costes indirectos .....		4,00%	34,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>899,36</b>
<b>E02068</b>		<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	44,6000	20,65	
P25156	1,0000	ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	255,3000	255,30	
P02009	0,1000	m³	Grava (p.o.)	13,7300	1,37	
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	42,8500	10,71	
I14001	0,1000	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido rodado, "in situ", D<=20 km	118,1400	11,81	



## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I02019	1,2000	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,0600	1,27	
I10031	1,2000	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,1700	0,20	
						301,31
			Suma la partida.....			301,31
			Costes indirectos .....		4,00%	12,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>313,36</b>
<b>E02078</b>		<b>m</b>	<b>Línea subterránea 1x50 mm² Cu, instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	0,0590	h	Oficial especialista	23,6900	1,40	
P25094	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	4,6800	4,68	
						6,08
			Suma la partida.....			6,08
			Costes indirectos .....		4,00%	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,32</b>
<b>E02094</b>		<b>m</b>	<b>Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1610	h	Oficial especialista	23,6900	3,81	
P25147	1,0000	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x240 mm² (p.o.)	5,9400	5,94	
						9,75
			Suma la partida.....			9,75
			Costes indirectos .....		4,00%	0,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,14</b>
<b>E02098</b>		<b>m</b>	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	23,6900	0,83	
P25089	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	0,6100	0,61	
						1,44
			Suma la partida.....			1,44
			Costes indirectos .....		4,00%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,50</b>
<b>E02099</b>		<b>m</b>	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x10 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0380	h	Oficial especialista	23,6900	0,90	
P25090	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm² (Cu) (p.o.)	0,9700	0,97	
						1,87
			Suma la partida.....			1,87
			Costes indirectos .....		4,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,94</b>
<b>E02222</b>		<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h	Oficial especialista	23,6900	1,23	
P25162	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,6100	0,61	
						1,84
			Suma la partida.....			1,84
			Costes indirectos .....		4,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,91</b>
<b>E02224</b>		<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0690	h	Oficial especialista	23,6900	1,63	
P25164	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,1500	1,15	



## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						2,78
			Suma la partida .....			2,78
			Costes indirectos .....		4,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,89</b>
<b>E02228</b>		<b>m</b>	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,2360	h	Oficial especialista	23,6900	5,59	
P25168	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	6,1500	6,15	
						11,74
			Suma la partida .....			11,74
			Costes indirectos .....		4,00%	0,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,21</b>
<b>FUS15</b>		<b>ud</b>	<b>Fusible 15A con conector MC4</b> Suministro e instalación de fusible de 15A con conector MC4, para interconexión de los módulos fotovoltaicos.			
O01009	0,2500	h	Peón	20,9100	5,23	
FUS151	1,0000	ud	Fusible 15A con conector MC4	9,5200	9,52	
						14,75
			Suma la partida .....			14,75
			Costes indirectos .....		4,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,34</b>
<b>G01013</b>		<b>m³</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000	h	Peón	20,9100	12,55	
						12,55
			Suma la partida .....			12,55
			Costes indirectos .....		4,00%	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,05</b>
<b>G01014</b>		<b>m³</b>	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000	h	Peón	20,9100	25,09	
						25,09
			Suma la partida .....			25,09
			Costes indirectos .....		4,00%	1,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,09</b>
<b>GR.09.17</b>		<b>ud</b>	<b>Servicio de entrega batea en obra</b> Entrega de bateas en obra			
GR0917	1,0000	ud	Servicio de entrega batea en obra	266,0000	266,00	
						266,00
			Suma la partida .....			266,00
			Costes indirectos .....		4,00%	10,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>276,64</b>
<b>GR.09.19</b>		<b>ud</b>	<b>Servicio de recogida de batea en obra</b> Recogida de bateas en obra			
GR0919	1,0000	ud	Servicio de recogida de bateas en obra	266,0000	266,00	
						266,00
			Suma la partida .....			266,00
			Costes indirectos .....		4,00%	10,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>276,64</b>
<b>GR.0901</b>		<b>m³</b>	<b>Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales</b> Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles.			
GR0901	1,0000	m³	Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales	7,3100	7,31	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						7,31
			Suma la partida.....			7,31
			Costes indirectos .....		4,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,60</b>
<b>GR.0902</b>		<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b>			
			Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), 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 Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos			
GR0902	1,0000	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización	45,0000	45,00	45,00
			Suma la partida.....			45,00
			Costes indirectos .....		4,00%	1,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46,80</b>
<b>GR.0903</b>		<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val</b>			
			Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0903	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val	78,1800	78,18	78,18
			Suma la partida.....			78,18
			Costes indirectos .....		4,00%	3,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>81,31</b>
<b>GR.0904</b>		<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de Aluminio a instalación de valorización</b>			
			Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0904	1,0000	t	Coste de entrega residuos de Aluminio a instalación de valorización	78,1800	78,18	78,18
			Suma la partida.....			78,18
			Costes indirectos .....		4,00%	3,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>81,31</b>
<b>GR.0907</b>		<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de hormigón</b>			
			Coste de entrega de residuos de hormigón sucio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0907	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hormigón	88,0000	88,00	88,00
			Suma la partida.....			88,00
			Costes indirectos .....		4,00%	3,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>91,52</b>
<b>GR.0908</b>		<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b>			
			Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0908	1,0000	t	Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización	66,0000	66,00	66,00
			Suma la partida.....			66,00
			Costes indirectos .....		4,00%	2,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>68,64</b>
<b>GR.0909</b>		<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b>			
			Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0908m	1,0000	t	Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización	62,0000	62,00	62,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						62,00
			Suma la partida.....			62,00
			Costes indirectos .....		4,00%	2,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>64,48</b>
<b>GR.0910</b>		<b>mes</b>	<b>Coste de entrega residuos de residuos municipales</b>			
			Coste de entrega de residuos solidos urbanos, con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
GR0909	1,0000	mes	Coste de entrega residuos de residuos municipales	65,0000	65,00	65,00
			Suma la partida.....			65,00
			Costes indirectos .....		4,00%	2,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>67,60</b>
<b>GR.0918</b>		<b>mes</b>	<b>Servicio de alquiler de batea en obra</b>			
			Alquiler de bateas en obra (durante los 10 meses de ejecución de la obra).			
GR0918	1,0000	ud	Servicio de alquiler de batea en obra	135,0000	135,00	135,00
			Suma la partida.....			135,00
			Costes indirectos .....		4,00%	5,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>140,40</b>
<b>I03020</b>		<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero</b>			
			Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
M01116	0,1200	h	Minirretroexcavadora oruga hasta 50 CV	47,3900	5,69	5,69
			Suma la partida.....			5,69
			Costes indirectos .....		4,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,92</b>
<b>I14009</b>		<b>m³</b>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b>			
			Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
O01009	1,4000	h	Peón	20,9100	29,27	
P03004	1,0000	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	59,9100	59,91	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,2300	0,42	
			Suma la partida.....			89,60
			Costes indirectos .....		4,00%	3,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,18</b>
<b>INV100KW</b>		<b>ud</b>	<b>Inversor fotovoltaico 100 kW</b>			
			Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 100 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	23,6900	94,76	
INV100KW_1	1,0000	ud	Inversor fotovoltaico 100 kW	5.544,1900	5.544,19	
			Suma la partida.....			5.638,95
			Costes indirectos .....		4,00%	225,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.864,51</b>
<b>INV60KW</b>		<b>ud</b>	<b>Inversor fotovoltaico 60 kW</b>			
			Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 60 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	23,6900	94,76	
INV60KW_1	1,0000	ud	Inversor fotovoltaico 60 kW	4.825,2500	4.825,25	
			Suma la partida.....			4.920,01
			Costes indirectos .....		4,00%	196,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5.116,81</b>
<b>L01.013</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b>			
			Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> )	173,3900	173,39	173,39
						173,39
			Suma la partida.....			173,39
			Costes indirectos .....		4,00%	6,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>180,33</b>
<b>L01.024</b>		<b>ud</b>	<b>Recipiente recogida basura</b>			
			Recipiente recogida basura.			
L01024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	33,0000	33,00	33,00
						33,00
			Suma la partida.....			33,00
			Costes indirectos .....		4,00%	1,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>34,32</b>
<b>L01.026</b>		<b>h</b>	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b>			
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
L01026	1,0000	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	20,9100	20,91	20,91
						20,91
			Suma la partida.....			20,91
			Costes indirectos .....		4,00%	0,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,75</b>
<b>L01.033</b>		<b>ud</b>	<b>Tapón plástico protección redondos</b>			
			Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
L01033	1,0000	ud	Tapón plástico protección redondos	0,8500	0,85	0,85
						0,85
			Suma la partida.....			0,85
			Costes indirectos .....		4,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,88</b>
<b>L01.037</b>		<b>ud</b>	<b>Topes para camión en excavaciones</b>			
			Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
L01037	1,0000	ud	Topes para camión en excavaciones	19,6400	19,64	19,64
						19,64
			Suma la partida.....			19,64
			Costes indirectos .....		4,00%	0,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,43</b>
<b>L01.040</b>		<b>ud</b>	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b>			
			Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
L01040	1,0000	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.	384,9500	384,95	384,95
						384,95
			Suma la partida.....			384,95
			Costes indirectos .....		4,00%	15,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>400,35</b>
<b>L01.047</b>		<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b>			
			Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
L01047	1,0000	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,3100	3,31	3,31
						3,31
			Suma la partida.....			3,31
			Costes indirectos .....		4,00%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,44</b>
<b>L01.049</b>		<b>m</b>	<b>Cinta balizamiento, colocada</b>			
			Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada			
L01049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,1000	1,10	1,10
						1,10
			Suma la partida.....			1,10
			Costes indirectos .....		4,00%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>L01.050</b>		<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b>			
L01050	1,0000	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	14,6300	14,63	14,63
			Cono balizamiento de plástico, colocado			14,63
			Suma la partida.....			14,63
			Costes indirectos .....		4,00%	0,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,22</b>
<b>L01.051</b>		<b>ud</b>	<b>Jalón de señalización, colocado</b>			
L01051	1,0000	ud	Jalón de señalización, colocado.	6,6400	6,64	6,64
			Jalón de señalización, colocado			6,64
			Suma la partida.....			6,64
			Costes indirectos .....		4,00%	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,91</b>
<b>L01.052</b>		<b>ud</b>	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b>			
L01052	1,0000	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	53,5300	53,53	53,53
			Baliza luminosa intermitente, colocada			53,53
			Suma la partida.....			53,53
			Costes indirectos .....		4,00%	2,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,67</b>
<b>L01.054</b>		<b>ud</b>	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b>			
L01054	1,0000	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	57,1000	57,10	57,10
			Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			57,10
			Suma la partida.....			57,10
			Costes indirectos .....		4,00%	2,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>59,38</b>
<b>L01.058</b>		<b>ud</b>	<b>Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado</b>			
L01058	1,0000	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.	92,1200	92,12	92,12
			Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado			92,12
			Suma la partida.....			92,12
			Costes indirectos .....		4,00%	3,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>95,80</b>
<b>L01.059</b>		<b>ud</b>	<b>Botiquín portátil de obra</b>			
L01059	1,0000	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	49,5400	49,54	49,54
			Botiquín portátil de obra			49,54
			Suma la partida.....			49,54
			Costes indirectos .....		4,00%	1,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>51,52</b>
<b>L01.060</b>		<b>ud</b>	<b>Reposición material sanitario</b>			
L01060	1,0000	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	24,8400	24,84	24,84
			Reposición material sanitario			24,84
			Suma la partida.....			24,84
			Costes indirectos .....		4,00%	0,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,83</b>
<b>L01.061</b>		<b>ud</b>	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b>			
L01061	1,0000	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	157,8200	157,82	157,82
			Reunión mensual Comité Seguridad			157,82
			Suma la partida.....			157,82
			Costes indirectos .....		4,00%	6,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>164,13</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
L01.066		ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.			
L01066	1,0000	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500	7,25	7,25
			Suma la partida.....			7,25
			Costes indirectos .....		4,00%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,54</b>
L01.073		ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.			
L01073	1,0000	ud	Protector auditivo tapones con banda	2,1100	2,11	2,11
			Suma la partida.....			2,11
			Costes indirectos .....		4,00%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,19</b>
L01.079		ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
L01079	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2	0,6800	0,68	0,68
			Suma la partida.....			0,68
			Costes indirectos .....		4,00%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,71</b>
L01.088		ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.			
L01088	1,0000	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	15,4800	15,48	15,48
			Suma la partida.....			15,48
			Costes indirectos .....		4,00%	0,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,10</b>
L01.100		ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.			
L01100	1,0000	ud	Chaleco alta visibilidad	3,1300	3,13	3,13
			Suma la partida.....			3,13
			Costes indirectos .....		4,00%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,26</b>
L01.102		ud	<b>Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.			
L01102	1,0000	ud	Traje impermeable en nailon	7,0400	7,04	7,04
			Suma la partida.....			7,04
			Costes indirectos .....		4,00%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,32</b>
L01.125		ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.			
L01125	1,0000	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	51,7900	51,79	51,79
			Suma la partida.....			51,79
			Costes indirectos .....		4,00%	2,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>53,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>L01.134</b>		<b>par</b>	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
L01134	1,0000	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,6600	1,66	1,66
			Suma la partida.....			1,66
			Costes indirectos .....		4,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,73</b>
<b>L01.136</b>		<b>par</b>	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.			
L01136	1,0000	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,6200	21,62	21,62
			Suma la partida.....			21,62
			Costes indirectos .....		4,00%	0,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,48</b>
<b>L01.143</b>		<b>par</b>	<b>Guantes goma o PVC</b> Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.			
L01143	1,0000	par	Guantes goma o PVC	1,7500	1,75	1,75
			Suma la partida.....			1,75
			Costes indirectos .....		4,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,82</b>
<b>L01.156</b>		<b>par</b>	<b>Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.			
L01156	1,0000	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	9,3000	9,30	9,30
			Suma la partida.....			9,30
			Costes indirectos .....		4,00%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,67</b>
<b>L01.198</b>		<b>par</b>	<b>Bota de seguridad piel S3</b> Botas de seguridad en piel; 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 forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.			
L01198	1,0000	par	Bota de seguridad piel S3	32,3500	32,35	32,35
			Suma la partida.....			32,35
			Costes indirectos .....		4,00%	1,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,64</b>
<b>L01.206</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
L01206	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).	130,2800	130,28	130,28
			Suma la partida.....			130,28
			Costes indirectos .....		4,00%	5,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>135,49</b>
<b>L01.208</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
L01208	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	94,8000	94,80	94,80



## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						94,80
			Suma la partida.....			94,80
			Costes indirectos .....		4,00%	3,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>98,59</b>
<b>L01.219</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b>			
			Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
L01219	1,0000	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	5,6900	5,69	
						5,69
			Suma la partida.....			5,69
			Costes indirectos .....		4,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,92</b>
<b>L01.221</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler de mesa de comedor</b>			
			Alquiler de mesa de comedor			
L01221	1,0000	mes	Alquiler de mesa de comedor	41,5000	41,50	
						41,50
			Suma la partida.....			41,50
			Costes indirectos .....		4,00%	1,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>43,16</b>
<b>L01.225</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b>			
			Alquiler de bancos de vestuario 1,5m			
L01225	1,0000	mes	Alquiler de bancos de vestuario	14,2100	14,21	
						14,21
			Suma la partida.....			14,21
			Costes indirectos .....		4,00%	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,78</b>
<b>L01.226</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler de bancos de comedor</b>			
			Banco de madera capacidad 5 personas.			
L01226	1,0000	mes	Alquiler de bancos de comedor	23,6800	23,68	
						23,68
			Suma la partida.....			23,68
			Costes indirectos .....		4,00%	0,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,63</b>
<b>L01.227</b>		<b>mes</b>	<b>Alquiler de horno microondas</b>			
			Horno microondas de 18 l y 800 W.			
L01227	1,0000	mes	Alquiler de horno microondas	37,7400	37,74	
						37,74
			Suma la partida.....			37,74
			Costes indirectos .....		4,00%	1,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,25</b>
<b>L01.231</b>		<b>ud</b>	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b>			
			Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
L01231	1,0000	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,1900	2,19	
						2,19
			Suma la partida.....			2,19
			Costes indirectos .....		4,00%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,28</b>
<b>L01.242</b>		<b>h</b>	<b>Vigilante máquina aislada</b>			
			Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 cv.			
L01242	1,0000	h	Vigilante máquina aislada	26,2800	26,28	
						26,28
			Suma la partida.....			26,28
			Costes indirectos .....		4,00%	1,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,33</b>





## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
						6,30
			Suma la partida.....			6,30
			Costes indirectos .....		4,00%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,55</b>
<b>S25-12</b>		<b>ud</b>	<b>Polainas para soldador</b>			
			Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5			
S2512	1,0000	ud	Polainas para soldador	9,4600	9,46	9,46
			Suma la partida.....			9,46
			Costes indirectos .....		4,00%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,84</b>
<b>S25-13</b>		<b>ud</b>	<b>Guantes para soldador</b>			
			Guantes de protección para soldadores.Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005			
S2513	1,0000	ud	Guantes para soldador	4,9200	4,92	4,92
			Suma la partida.....			4,92
			Costes indirectos .....		4,00%	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,12</b>
<b>S25-19</b>		<b>ud</b>	<b>Crema de protección solar</b>			
			Crema de protección solar			
S2519	1,0000	ud	Crema de protección solar	50,0000	50,00	50,00
			Suma la partida.....			50,00
			Costes indirectos .....		4,00%	2,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,00</b>
<b>S25-2</b>		<b>ud</b>	<b>Pantalla seguridad soldador</b>			
			Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.			
S25-2P	1,0000	ud	Pantalla seguridad soldador	10,2000	10,20	10,20
			Suma la partida.....			10,20
			Costes indirectos .....		4,00%	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,61</b>
<b>S25-4</b>		<b>ud</b>	<b>Gafas de seguridad para oxicrote</b>			
			Gafas protectoras para oxicrote según CE s/normativa vigente.			
S254	1,0000	ud	Gafas de seguridad para oxicrote	6,6800	6,68	6,68
			Suma la partida.....			6,68
			Costes indirectos .....		4,00%	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,95</b>
<b>TT PICA</b>		<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>			
			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 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye cuadro para conexionado de bombas de tierra, con medidas 100mmx100mmx100mm.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	23,6900	26,06	
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	21,5000	23,65	
PICA	3,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/CU	13,7300	41,19	
CU50	20,0000	m	Conductor Cu desnudo 50 mm <sup>2</sup> (p.o.)	2,2100	44,20	
			Suma la partida.....			135,10
			Costes indirectos .....		4,00%	5,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>140,50</b>
<b>vallado</b>		<b>m</b>	<b>Vallado perimetral de malla anudada cinégetica de 200x20x30</b>			
			Vallado perimetral de malla anudada cinégetica de 200x20x30, de 2,0 m de altura, sobre de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, con un marcador de visibilidad cada 5 m.			
I23020.	1,0000	m	Suministro y colocación de postes de acero de 5cm de h=2 m, anclados con hormigón	16,5300	16,53	
I23019.	1,0000	m	Suministro y colocación de malla anudada cinégetica 200x20x30 sobre postes ya instalados	4,9500	4,95	

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
5.3.4	0,2000	ud	Placa de señalización balizamiento en vallado	20,3700	4,07	25,55
						25,55
			Suma la partida.....			25,55
			Costes indirectos .....		4,00%	1,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,57</b>

<b>FV.2021.074</b>	<b>Proyecto de disminución de la dependencia energética mediante la autoproducción de energía fotovoltaica, en la zona regable del Bajo Guadalquivir (Sevilla).</b>
	<b>Presupuesto</b>

#### 4. PRESUPUESTOS PARCIALES



**Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 EQUIPOS DE GENERACIÓN</b>					
1.1	ud	<b>Panel Solar 490Wp</b> Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células PERC monocristalino, potencia máxima (Wp) 490 W. Incluso conectores para cableado y pequeño material en caso de ser necesarios para su correcta instalación eléctrica, y montaje en la estructura fotovoltaica. Medida la unidad instalada, conectada y funcionando.	1.174,00	177,07	207.880,18
1.2	ud	<b>Estructura proyectada a medida biposte</b> Estructura proyectada a medida, sistema con inclinación, 30º, biposte con sistema de instalación mediante hincado. El material de la estructura es de acero galvanizado con fijaciones atornilladas. Precio por unidad de módulos.	1.174,00	71,24	83.635,76
<b>TOTAL CAPÍTULO C01 EQUIPOS DE GENERACIÓN.....</b>					<b>291.515,94</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 SISTEMAS DE PROTECCIÓN</b>					
E02228	m	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2.181,00	12,21	26.630,01
E02222	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado</b> 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.	3.885,00	1,91	7.420,35
E02224	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2.310,00	2,89	6.675,90
E02068	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> 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.	76,00	313,36	23.815,36
E02098	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	8.545,00	1,50	12.817,50
I03020	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	2.204,42	5,92	13.050,17
C.SEÑ	m	<b>Banda plástica de señalización</b> Suministro e instalación de banda plástica de señalización para aviso de cables eléctricos. Totalmente instalada.	1.296,00	1,56	2.021,76
FUS15	ud	<b>Fusible 15A con conector MC4</b> Suministro e instalación de fusible de 15A con conector MC4, para interconexión de los módulos fotovoltaicos.	73,00	15,34	1.119,82
TT PICA	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> 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 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluye cuadro para conexión de bornas de tierra, con medidas 100mmx100mmx100mm.	3,00	140,50	421,50
CUADROPROT	ud	<b>Cuadro protecciones</b> Cuadro de protección donde se instalarán las protecciones de los inversores. Estos cuadros se instalarán en la propia estructura de la instalación fotovoltaica, debiendo ser totalmente estanco, con grado de protección IP67, con unas medidas de 800 mm de alto, 600 mm de ancho y 300 mm de profundidad.	6,00	899,36	5.396,16
PROT100A	ud	<b>Protecciones Bloque VIGI 100A</b> Suministro de interruptor magnetotérmico de caja moldeada con una intensidad de 100A, incluido toroidal con relación 100/5A, relé de protección para fallos contra derivación a tierra y bobina de disparo MX.	2,00	1.166,14	2.332,28

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROT160A	<b>ud Protecciones Bloque VIGI 160A</b> Suministro de interruptor magnetotérmico de caja moldeada con una intensidad de 160A, incluido toroidal con relación 200/5A, relé de protección para fallos contra derivación a tierra y bobina de disparo MX.	4,00	2.403,97	9.615,88
E02078	<b>m Línea subterránea 1x50 mm<sup>2</sup> Cu, instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm <sup>2</sup> en instalación directamente enterrada.	945,00	6,32	5.972,40
2.5	<b>ud Conexionado a cuadro general en estación de bombeo</b> Conexionado de instalación fotovoltaica en embarrado aguas abajo del interruptor general existente en cuadro general existente en estación de bombeo. Se utilizarán los fosos existentes de la estación de bombeo por donde se instalará el cableado hasta conectar en el cuadro general de	3,00	615,94	1.847,82
E02094	<b>m Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	5.940,00	10,14	60.231,60
A01017	<b>m<sup>3</sup> Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	2.204,42	6,42	14.152,38
CUAD.1	<b>ud Cuadro eléctrico protección 1</b> Cuadro eléctrico de protección 1 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	8.356,73	8.356,73
CUAD.2	<b>ud Cuadro eléctrico protección 2</b> Cuadro eléctrico de protección 2 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	5.977,45	5.977,45
CUAD.3	<b>ud Cuadro eléctrico protección 3</b> Cuadro eléctrico de protección 3 para instalación en interior. Conteniendo en su interior todos los elementos de protección indicados en esquema unifilar. Incluso pequeño material para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	3.445,41	3.445,41
P.M	<b>ud Puesta en marcha de la instalación</b> Puesta en marcha de la instalación.	3,00	1.040,00	3.120,00
REP	<b>PA Reposición de servicios</b> Reposición de servicios	1,00	8.465,49	8.465,49
<b>TOTAL CAPÍTULO C02 SISTEMAS DE PROTECCIÓN .....</b>				<b>222.885,97</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C03 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LA PRODUCCION ENERGETICA Y DE CONSUMO</b>					
3.1	ud	<b>EQUIPO DE MEDICION DE ENERGIA BIDIRECCIONAL</b>			
		Equipo de medicion de energía eléctrica bidireccional para baja tensión , totalmente instalado, incluido equipo antivertido, incluido cableado desde los inversores fotovoltaicos hasta el equipo de medición.			
			3,00	4.734,51	14.203,53
		<b>TOTAL CAPÍTULO C03 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LA PRODUCCION ENERGETICA Y DE CONSUMO .....</b>			<b>14.203,53</b>



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C04 INVERSORES FOTOVOLTAICOS</b>					
INV60KW	ud	<b>Inversor fotovoltaico 60 kW</b> Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 60 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.	2,00	5.116,81	10.233,62
INV100KW	ud	<b>Inversor fotovoltaico 100 kW</b> Inversor fotovoltaico marca Huawei o similar, con una potencia de 100 kW, totalmente instalado, incluido cableado de comunicación para interconexión entre inversores y sistema de monitorización.	4,00	5.864,51	23.458,04
<b>TOTAL CAPÍTULO C04 INVERSORES FOTOVOLTAICOS.....</b>					<b>33.691,66</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C05 OTRAS INSTALACIONES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 CCTV</b>					
5.1.2	ud	<b>PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO ELECTRICO EN VALLADO</b> Placa de señalización de peligro electrico en vallado , totalmente instalado según normas de seguridad.	44,00	5,45	239,80
5.1.3	ud	<b>CÁMARA INFRARROJA IP 6 Mpx EXTERIOR</b> Cámara infrarroja ip de 6Mpx de resolución, interior, antivandálica, con capacidad de análisis de imagen/video con mapas de caloe, estadísticas de objetos y grabación en tarjeta de memoria SD o NAS. La óptica de la cámara, intercambiable, será seleccionada en el momento de la instalación permitiéndose opciones desde 45º a los 100º o superiores. Con capacidad para disponer de protección antivandálica hasta IK10. Columna de 4 metros de altura, y 200 milímetros de diámetro, sobre la que se instalarán las cámaras de seguridad.	24,00	1.439,60	34.550,40
I03020	m³	<b>Excavación mecánica zanja en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica en zanja en terreno franco-ligero en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora hasta 1,5 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	5,25	5,92	31,08
5.1.4	ud	<b>Servidor Almacenamiento de imagenes CCTV</b> Servidor almacenamiento de imágenes CCTV, 2,1 GHz 8 núcleos 1P 16GB-R 24 SFF 800 W RPS EU/TV o equivalente con chasis flexible de configuración para HPE Universal Media Bay con opciones de 8 a 24 unidades SFF y 4 o 12 unidades LFF y opciones NVMe, con soporte de unidad traseira adicional para ampliación. Incluyendo 2 Discos WD PURPLE 4TB 3,5 SATA 64gb CCTV. Instalado.	3,00	2.546,43	7.639,29
E02099	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x10 mm², en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x10 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	1.305,00	1,94	2.531,70
I14009	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	5,25	93,18	489,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 CCTV .....</b>					<b>45.481,47</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 DISEÑO PÁGINA WEB</b>					
5.2.1	ud	Diseño página web			
		Diseño página web			
			1,00	7.800,00	7.800,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 DISEÑO PÁGINA WEB.....</b>					<b>7.800,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C05 OTRAS INSTALACIONES .....</b>					<b>53.281,47</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C06 ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA</b>					
9.1	ud	<b>Estación meteorológica automática</b>			
		Estación meteorológica formada por:			
		- 1 Central de Datos. Datalogger . (Calibrado,Certificado).			
		- 1 Anemómetro Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros)			
		- 1 Veleta Bus Digital Microcontrolada (Certificado Verificación, 3 metros)			
		- 1 Soporte Viento Doble. Acero Inoxidable			
		- 1 Radiometro Global Bus Digital Microcontrolado (Calibrado, Certificado, 3 metros)			
		- 1 Soporte Individual Horizontal (Radiometro, Piranometro, Fotómetro)			
		- 1 Pluviómetro Bus Digital Microcontrolado 400cm2 (Calibrado, Certificado, 6,5 metros)			
		- 1 Soporte Pluviometro Vertical o pared. Acero Inoxidable			
		- 1 Sensor Humedad Relativa Ambiental y Temperatura (0-100% HR) (-40°C + 60°C)			
		- 1 Protector Stevenson para temperatura ambiental. Aluminio anodizado reflectante			
		- 1 Armario Intempérie, Placa base, Cableados, Pica tierra y Soportes a mástil			
		- 1 Conjunto Base, Torreta 1m y Mástil 3m			
		- 1 Alimentación Autónoma. Panel Solar 25W+Cargador DIN+Batería 12 Ah/h			
		- 1 Instalación de estación meteorológica			
			3,00	4.297,18	12.891,54
<b>TOTAL CAPÍTULO C06 ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA .....</b>					<b>12.891,54</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C07 CAUDALÍMETROS ULTRASÓNICOS NO INTRUSIVOS</b>				
10.1	<b>ud Caudalímetro ultrasónico no intrusivo</b>			
	Unidad ultrasónica de medida de caudal con totalizador no intrusivo, compuesto por electrónica de control y sensores ultrasónicos externos para tubería. Incluye:			
	- UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION DE CAUDAL Y TOTALIZADOR 12V/50 mA.			
	- SENSORES ULTRASONICOS LF PARA TUBERIAS DE DIAMETRO 150/800 INSTALACIONES EN TUBERIAS Y POZOS EXISTENTES ( NO NUEVAS )			
	- ABRAZADERAS ACERO INOX SUJECION SENSORES.			
	- PASTA ULTRASONICA INSTALACION DE SENSORES EN TUBERIA.			
	- CABLE TWINAXIAL NECESARIO PARA EL CONEXIONADO DE LOS SENSORES.			
	- CABLE APANT. CONEXION UNIDAD ELECTRONICA DE MEDICION Y UNIDAD PROCESO CON LA REMOTA TELECONTROL ACTUAL.			
	- PROTOCOLO DE COMUNICACION CON LA UNIDAD DE LECTURA MODBUS SOBRE 485 2/4 HILOS			
	- LECTURA DE DATOS PRODUCIDOS 485 2/4 HILOS.			
	- CONFIGURACIÓN REMOTA DE CAUDALIMETRO BAJO EL MISMO PROTOCOLO.			
	- CAJA ESTANCA CON MEDIDAS SUFICIENTES PARA INSTALACION.			
	- PROTECCIONES ELECTRICAS, DIGITALES Y ANALOGICAS NECESARIAS EN SUMINISTRO Y EN SEÑALES.			
	- NO ESTÁ ICLUÍDA LA INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL CANAL DEL BAJO GUADALQUIVIR.			
	- Las señales de los caudalímetros, una vez conectadas con la unidad de telecontrol remota correspondiente (conexión con unidad remota de control no incluida en el proyecto), y los datos suministrados por estas señales de los caudalímetros nuevos serán implementados e integrados en el sistema de supervisión y telecontrol actual (INTEGRACION NO INCLUIDA EN EL PRESENTE PROYECTO). Los datos aportados por los caudalímetros nuevos, a través del sistema de telecontrol actual, se intercambiarán en parte con las distintas comunidades cuyos datos sean necesarios que interactúen, e inclusive con el SAIH del Guadalquivir. Para ello se adaptará el sistema de telecontrol y gestión (ADAPTACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL Y GESTIÓN ACTUAL NO INCLUIDOS EN EL PROYECTO), de tal forma que se gestionen tanto los datos actualmente recibidos como los datos nuevos proporcionados por los caudalímetros de ultrasonidos.			
	Unidad totalmente instalada y operativa			
		79,00	3.869,08	305.657,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO C07 CAUDALÍMETROS ULTRASÓNICOS NO INTRUSIVOS.....</b>			<b>305.657,32</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C08 GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b>					
14.1	ud	<b>GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b>			
		Legalización de las instalaciones eléctricas según los requerimientos de todos los órganos competentes, incluyendo compañía distribuidora, si procede. La partida incluye cualquier gestión documental adicional firmada por técnico competente y habilitante, en su caso, visado, mediciones reglamentarias, OCAs, certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares.			
			3,00	4.160,00	12.480,00
		<b>TOTAL CAPÍTULO C08 GESTIONES ADMINISTRATIVAS .....</b>			<b>12.480,00</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C09 MEDIDAS AMBIENTALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C10.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA</b>					
11.1	ud	<b>CAJAS NIDO MURCIÉLAGO</b> En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación de murciélagos, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	3,00	563,63	1.690,89
11.2	ud	<b>CAJAS NIDO CERNÍCALO PRIMILLA</b> Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves, mediante tornillería en edificio.	9,00	364,72	3.282,48
11.4.1	m	<b>Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales</b> Estructura vegetal perimetral para polinizadores y enemigos naturales, formada por un seto formado por un palmito, dos lentiscos, dos esparraqueras, dos espinos negros, un majuelo, dos brezos, dos cantuesos, dos aulagas, y dos romeros, cada 8 metros. Se incluye, la plantación, apertura de hoyos de 30 x 30 x 30 cm, replanteo, distribución de la planta, abonado, tapado, aporcado, formación de alcorque, primer riego (30 l).	732,00	21,08	15.430,56
03	ud	<b>Charca de agua de 50 m2</b> Charca de agua de 50 m, alimentada por agua de lluvia y escorrentía. Impermeabilizada con lámina de EPDM.	3,00	2.651,16	7.953,48
vallado	m	<b>Vallado perimetral de malla anudada cinégetica de 200x20x30</b> Vallado perimetral de malla anudada cinégetica de 200x20x30, de 2,0 m de altura, sobre de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno, con un marcador de visibilidad cada 5 m.	795,00	26,57	21.123,15
5.3.2	ud	<b>Puerta de acceso en valla metálica 5x2,5m</b> Puerta de paso de 5x2,5m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.	3,00	407,83	1.223,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C10.1 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA .....</b>					<b>50.704,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO C10.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN</b>					
11.4.2	m <sup>2</sup>	<b>Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía</b> Siembra de herbáceas en el interior de la PSFV para el control de la erosión y la escorrentía: Siembra mecánica, incluido roturación, con 15 gr/m2 de dosis de la mezcla de semillas, abonado y entramiento de la misma con pase de rulo.	7.846,00	0,38	2.981,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C10.2 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN .....</b>					<b>2.981,48</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C10.3 FORMACIÓN</b>					
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"			
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
			1,00	2.072,49	2.072,49
C0_GENERAL	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
			1,00	3.952,06	3.952,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C10.3 FORMACIÓN .....</b>					<b>6.024,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO C10.4 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>					
13.2.1	mes	Control de replanteo y jalonamiento			
		Supervisión terreno utilizado por obras y comprobación de la no afección a espacios situados fuera de la zona delimitada			
			4,00	104,00	416,00
13.2.2	mes	Control del estado de maquinaria			
		Supervisión del estado de la maquinaria en función de sus fichas técnicas. Control de vertidos.			
			4,00	104,00	416,00
13.2.3	mes	Control de la emisión de polvo y partículas			
		Control de presencia de polvo por notoriedad o simple observación visual.			
			4,00	208,00	832,00
13.2.4	mes	Control de la contaminación acústica			
		Control de presencia de especies amenazadas en las cercanías, o que estén en época de cría. Control de quejas por ruidos.			
			4,00	208,00	832,00
13.2.5	mes	Control de la calidad de las aguas superficiales			
		Control de presencia de materiales o residuos como aceite y combustibles en las proximidades a las zonas acuáticas, así como el estado de mantenimiento de la maquinaria a emplear en esta zona.			
			4,00	208,00	832,00
13.2.6	mes	Control sobre la edafología			
		Control de vertidos, control de acondicionamiento del terreno, control de apertura de caminos y zanjas			
			4,00	104,00	416,00
13.2.7	mes	Protección de la integración paisajística			
		Control continuo del registro de quejas que se presentan y presentación de medidas para paliarlas en la medida en que sea posible			
			4,00	104,00	416,00
13.2.8	mes	Protección de la vegetación natural			
		Control del porcentaje de vegetación afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización del replanteo			
			4,00	104,00	416,00
13.2.9	mes	Control del acopio de tierra vegetal			
		Controlar la relación entre el espesor de tierra vegetal retirada y la profundidad que puede considerarse con características de tierra vegetal, para la correcta reposición de tierra vegetal			
			4,00	104,00	416,00
13.2.10	mes	Control de la afección a fauna			
		Control de fauna afectada por obras en un rango de 10 metros a la señalización instalada en la realización de las obras.			
			4,00	104,00	416,00



## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.2.13	<b>mes Control de desmantelamiento y restauración de zona obras</b> Control de realización de trabajos dentro de los espacios delimitados, control de realización de seto perimetral, siembra de herbáceas... Es decir, de las medidas de recuperación establecidas.	4,00	104,00	416,00
13.3.15	<b>ud Elaboración mensual de informes</b> Realización de informe mensual en el que se refleje el cumplimiento de las medidas establecidas en el punto 8 del documento ambiental (medidas preventivas, correctoras y compensatorias)	5,00	104,00	520,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C10.4 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....</b>				<b>6.344,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO C10.5 ARQUEOLOGÍA</b>				
ARQ003	<b>ud Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	514,59	514,59
ARQ007	<b>jor Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	15,00	264,77	3.971,55
ARQ008	<b>ud Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	1,00	192,97	192,97
ARQ009	<b>ud Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	849,08	849,08
ARQ012	<b>ud Memoria arqueológica basica</b> Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.058,37	2.058,37
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C10.5 ARQUEOLOGÍA.....</b>				<b>7.586,56</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C09 MEDIDAS AMBIENTALES.....</b>				<b>73.640,64</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO S.0901 CANON</b>					
GR.0901	m <sup>3</sup>	<b>Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegetales</b> Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles.			
			5,25	7,60	39,90
GR.0902	t	<b>Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), 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 Consejería de Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022 de residuos			
			9,45	46,80	442,26
GR.0904	t	<b>Coste de entrega residuos de Aluminio a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de aluminio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 04 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			0,16	81,31	13,01
GR.0903	t	<b>Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val</b> Coste de entrega de residuos de hierro y acero (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			2,00	81,31	162,62
GR.0907	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón</b> Coste de entrega de residuos de hormigón sucio (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			14,64	91,52	1.339,85
GR.0908	t	<b>Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización</b> Coste de entrega residuos de papel y cartón a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 20 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			6,15	68,64	422,14
GR.0909	t	<b>Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización</b> Coste de entrega residuos de plástico a instalación de valorización (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), 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 Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			12,80	64,48	825,34
GR.0910	mes	<b>Coste de entrega residuos de residuos municipales</b> Coste de entrega de residuos sólidos urbanos, con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.			
			4,00	67,60	270,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S.0901 CANON .....</b>					<b>3.515,52</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO S.0902 PUNTO LIMPIO DE OBRA</b>				
GR.09.17	ud Servicio de entrega batea en obra Entrega de bateas en obra	18,00	276,64	4.979,52
GR.0918	mes Servicio de alquiler de batea en obra Alquiler de bateas en obra (durante los 10 meses de ejecución de la obra).	4,00	140,40	561,60
GR.09.19	ud Servicio de recogida de batea en obra Recogida de bateas en obra	18,00	276,64	4.979,52
G01014	m <sup>3</sup> Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	1,00	26,09	26,09
G01013	m <sup>3</sup> Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	50,00	13,05	652,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO S.0902 PUNTO LIMPIO DE OBRA.....</b>				<b>11.199,23</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>14.714,75</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C14.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
L01.066	<b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	21,00	7,54	158,34
L01.088	<b>ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	18,00	16,10	289,80
L01.143	<b>par Guantes goma o PVC</b> Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	18,00	1,82	32,76
L01.134	<b>par Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	18,00	1,73	31,14
L01.136	<b>par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	18,00	22,48	404,64
L01.079	<b>ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	18,00	0,71	12,78
L01.073	<b>ud Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza), con tapones desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2.	18,00	2,19	39,42
L01.198	<b>par Bota de seguridad piel S3</b> Botas de seguridad en piel; 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 forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	18,00	33,64	605,52
L01.100	<b>ud Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	21,00	3,26	68,46
L01.257	<b>ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono</b> Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	18,00	25,42	457,56
L01.102	<b>ud Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	18,00	7,32	131,76
L01.125	<b>ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> 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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	2,00	53,86	107,72

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.156	<b>par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4</b> Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.	18,00	9,67	174,06
S25-2	<b>ud Pantalla seguridad soldador</b> Pantalla de protección facial de sujeción manual, con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad.	3,00	10,61	31,83
S25-4	<b>ud Gafas de seguridad para oxicorte</b> Gafas protectoras para oxicorte según CE s/normativa vigente.	3,00	6,95	20,85
S25-10	<b>ud Mandil o cuero para soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente	3,00	12,05	36,15
S25-11	<b>ud Manguitos para soldador</b> Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	3,00	6,55	19,65
S25-12	<b>ud Polainas para soldador</b> Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5	3,00	9,84	29,52
S25-13	<b>ud Guantes para soldador</b> Guantes de protección para soldadores. Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005	3,00	5,12	15,36
S25-19	<b>ud Crema de protección solar</b> Crema de protección solar	1,00	52,00	52,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C14.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES .....</b>				<b>2.719,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO C14.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
L01.047	<b>ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	12,00	3,44	41,28
L01.052	<b>ud Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	10,00	55,67	556,70
L01.231	<b>ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	100,00	2,28	228,00
L01.242	<b>h Vigilante máquina aislada</b> Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 cv.	80,00	27,33	2.186,40
L01.050	<b>ud Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	150,00	15,22	2.283,00
L01.049	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	900,00	1,14	1.026,00
L01.033	<b>ud Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	30,00	0,88	26,40
L01.037	<b>ud Topes para camión en excavaciones</b> 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.	12,00	20,43	245,16

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.051	<b>ud Jalón de señalización, colocado</b> Jalón de señalización, colocado.			
		6,00	6,91	41,46
7.1	<b>ud Lámpara portátil</b> Suministro y colocación de lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho.			
		9,00	5,92	53,28
L01.040	<b>ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
		2,00	400,35	800,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C14.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>				<b>7.488,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO C14.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>				
L01.058	<b>ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado</b> 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.			
		3,00	95,80	287,40
L01.054	<b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
		3,00	59,38	178,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C14.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....</b>				<b>465,54</b>
<b>SUBCAPÍTULO C14.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>				
L01.206	<b>mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
		12,00	135,49	1.625,88
L01.208	<b>mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
		12,00	98,59	1.183,08
L01.013	<b>mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
		12,00	180,33	2.163,96
L01.225	<b>mes Alquiler de bancos de vestuario</b> Alquiler de bancos de vestuario 1,5m			
		12,00	14,78	177,36
L01.219	<b>mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
		72,00	5,92	426,24
L01.227	<b>mes Alquiler de horno microondas</b> Horno microondas de 18 l y 800 W.			
		12,00	39,25	471,00
L01.221	<b>mes Alquiler de mesa de comedor</b> Alquiler de mesa de comedor			
		12,00	43,16	517,92
L01.226	<b>mes Alquiler de bancos de comedor</b> Banco de madera capacidad 5 personas.			
		12,00	24,63	295,56

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01.024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	6,00	34,32	205,92
L01.026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	60,00	21,75	1.305,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C14.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR .....</b>				<b>8.371,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO C14.5 MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS</b>				
L01.059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,00	51,52	309,12
L01.060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6,00	25,83	154,98
L01.061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	4,00	164,13	656,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C14.5 MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS .....</b>				<b>1.120,62</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C11 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>20.165,78</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C12 SEÑALIZACIÓN PRTR</b>					
<b>CARTEL</b>	ud	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			3,00	1.219,35	3.658,05
<b>PLACA</b>	ud	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			3,00	404,45	1.213,35
<b>TOTAL CAPÍTULO C12 SEÑALIZACIÓN PRTR.....</b>					<b>4.871,40</b>
<b>TOTAL .....</b>					<b>1.060.000,00</b>



<b>FV.2021.074</b>	<b>Proyecto de disminución de la dependencia energética mediante la autoproducción de energía fotovoltaica, en la zona regable del Bajo Guadalquivir (Sevilla).</b>
	<b>Presupuesto</b>

## 5. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### DISMINUCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE LA AUTOPRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, ZR DEL BAJO GUADALQUIVIR (SEVILLA)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
C01	EQUIPOS DE GENERACIÓN.....	291.515,94
C02	SISTEMAS DE PROTECCIÓN.....	222.885,97
C03	INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE LA PRODUCCION ENERGETICA Y DE CONSUMO.....	14.203,53
C04	INVERSORES FOTOVOLTAICOS.....	33.691,66
C05	OTRAS INSTALACIONES.....	53.281,47
C06	ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA.....	12.891,54
C07	CAUDALÍMETROS ULTRASÓNICOS NO INTRUSIVOS.....	305.657,32
C08	GESTIONES ADMINISTRATIVAS.....	12.480,00
C09	MEDIDAS AMBIENTALES.....	73.640,64
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	14.714,75
C11	SEGURIDAD Y SALUD.....	20.165,78
C12	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	4.871,40
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.060.000,00</b>
	13,00 % Gastos generales.....	137.800,00
	6,00 % Beneficio industrial.....	63.600,00
	Suma.....	201.400,00
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>1.261.400,00</b>
	21% IVA.....	264.894,00
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>1.526.294,00</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

Agosto 2022

José María Martínez Romero  
Ingeniero Industrial

COIIAOC nº7242

DINSE, S.L.