

ANEJO XIX

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

ANEJO XIX

**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS DEL VIAR:  
PLANTA FOTOVOLTAICA DE 4 MW Y MEJORA DE LA  
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO**

PROMOTOR: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, S.A.

BENEFICIARIO: COMUNIDAD DE REGANTES DE LA ZONA REGABLE DEL VIAR

**ANEJO XIX. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**ÍNDICE**

<b>1. FINALIDAD Y CONTENIDO.</b>	<b>3</b>
<b>2. PRECIOS BÁSICOS.</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Materiales.</b>	<b>4</b>
1.1.1. Precios de adquisición.	4
1.1.2. Precios a pie de obra.	4
<b>2.2. Maquinaria.</b>	<b>5</b>
<b>2.3. Mano de obra.</b>	<b>6</b>
<b>3. PRECIOS AUXILIARES.</b>	<b>6</b>
<b>4. DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.</b>	<b>6</b>
<b>4.1. Costes Directos.</b>	<b>7</b>
<b>4.2. Costes Indirectos.</b>	<b>7</b>
<b>ANEXO Nº 1. LISTADO DE MATERIALES</b>	<b>12</b>

**ANEJO XIX**

---

<b>ANEXO Nº 2. LISTADO DE MAQUINARIA</b>	<b>13</b>
<b>ANEXO Nº 3. LISTADO DE MANO DE OBRA</b>	<b>14</b>
<b>ANEXO Nº 4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES</b>	<b>15</b>
<b>ANEXO Nº 5. CUADRO DE PRECIOS POR NATURALEZA DE COSTE.</b>	<b>16</b>

ANEJO XIX

***PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LOS RIEGOS DEL VIAR:  
PLANTA FOTOVOLTAICA DE 4 MW Y MEJORA DE LA  
EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO***

PROMOTOR: SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, S.A.

BENEFICIARIO: COMUNIDAD DE REGANTES DE LA ZONA REGABLE DEL VIAR

## **ANEJO XIX. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

### **1. FINALIDAD Y CONTENIDO.**

Este Anejo tiene por objeto determinar los precios básicos y auxiliares que intervienen en la formación de las distintas unidades de obra utilizadas para la redacción del Presupuesto del presente Proyecto.

Los precios de todas las unidades de obra que intervienen en el Proyecto se obtienen a partir de los costes directos e indirectos y los precios auxiliares que componen cada unidad.

Para la elaboración del presupuesto del Proyecto se han empleado precios de la tarifa de precios de TRAGSA 2022, según la última actualización de precios publicada en el B.O.E num. 86 de 11 de abril de 2022, mediante Resolución de 6 de abril de 2022.

Cuando ha sido necesario utilizar precios en el presente Proyecto, que no están incluidos en la citada base de precios, se han generado precios basados en precios provenientes de ofertas comerciales de proveedores específicos (precios de mercado).

## ANEJO XIX

---

### 2. PRECIOS BÁSICOS.

Los Costes Directos son aquellos que son claramente imputables a unidades concretas y proceden de los precios elementales, o precio de los factores que intervienen en la ejecución de una unidad de obra determinada.

Los analizaremos dividiéndolos en tres conceptos: materiales, mano de obra y maquinaria.

#### 2.1. Materiales.

Cabe distinguir entre aquellos que quedan incorporados a las unidades de obra de las que formen parte, y los que son necesarios para su ejecución, pero no quedan integrados a las mismas. En este último grupo se consideran separadamente aquellos cuyo empleo implica su destrucción, tales como explosivos, y aquellos que pueden utilizarse para la ejecución sucesiva de varias unidades, o incluso varias obras (en este caso se cuenta con el hecho de su utilización múltiple y su posible valor residual), como son el caso de maderas para encofrados, puntales para entibaciones, etc.

##### 1.1.1. Precios de adquisición.

En los precios de adquisición de los materiales elaborados se consideran incluidos todos los gastos producidos en el taller y, entre ellos, la mano de obra de elaboración o confección del elemento. También se incluyen en este concepto la mano de obra requerida para reparar o ajustar en obra las distintas piezas de un elemento que, por sus manipulaciones pudieran sufrir deterioros; así como la relativa a croquizaciones y toma de datos.

##### 1.1.2. Precios a pie de obra.

Los precios elementales, además del coste de adquisición del material, comprenden los relativos a la mano de obra que intervienen en su descarga, apilado, almacenaje, movimientos horizontales y verticales, y en general al correspondiente a todas las manipulaciones que sufra el material desde su recepción, excepto la de puesta en obra. Se incluyen así mismo las pérdidas globales producidas en toda la obra, y por todos los conceptos.

## ANEJO XIX

---

En los precios de todos los materiales que intervienen en la composición de hormigones en masa y armados, así como en aquellos que les vienen exigidos por normas de obligado cumplimiento, se ha incluido la parte proporcional de los costes de ejecución de los ensayos preceptivos.

Los precios elementales no llevan incluido el Impuesto sobre el Valor Añadido (I.V.A.).

### **2.2. Maquinaria.**

La maquinaria está constituida por todo tipo de medio mecánico que se utilice en la ejecución de la obra, de tal manera que sustituye en parte o en su totalidad a la mano de obra, mejorando las calidades de la construcción y disminuyendo los costes.

Los costes de maquinaria recogidos corresponden a aquellas que intervienen directamente en la ejecución de unidades concretas, siendo su coste claramente imputable a las mismas.

En el coste horario de la maquinaria se consideran incluidos los gastos relativos a: amortización, combustibles, consumo energético, mantenimiento, entretenimiento y conservación, transporte y descargar, repercusión del servido u operario que la manipula y obras auxiliares que pudieran precisarse para su instalación.

Los costes de maquinaria se han obtenido consultando con los Constructores Locales y aplicando los alquileres medios que rigen en la zona. La elección del tipo de maquinaria se ha realizado entre las existentes en el parque de los industriales del Sector en Córdoba.

Los precios-hora de utilización de maquinaria se relacionan en el apartado de precios elementales.

## ANEJO XIX

---

### **2.3. Mano de obra.**

La mano de obra directa es aquella que está implicada de una manera concreta en la ejecución práctica de la unidad correspondiente, es decir, el personal que interviene en el suministro de materiales al tajo de obra, los que colocan dichos materiales a disposición directa de los especialistas u oficiales, y estos profesionales de oficio que construyen finalmente la unidad.

### **3. PRECIOS AUXILIARES.**

Se relacionan los Precios Unitarios Auxiliares, entendiendo como tales aquellos precios de unidades de obra utilizados en la descomposición de los precios de las unidades de obra que conforman el presente Proyecto. Es decir, son unidades de obra que por su frecuente utilización en la confección de otras unidades de obra, se introducen en ella como si fueran un precio básico más.

Todos los precios auxiliares de materiales se refieren a costes de elaboración o confección de la unidad, independiente de los procedimientos seguidos para ello, siendo aplicables, por tanto, cualquiera que sea la tecnología utilizada, se elaboren en obra o fuera de ella.

En los precios auxiliares de hormigones, se considera incluida la parte proporcional de los costes de ejecución de ensayos preceptivos, de modo que se cumplan las exigencias del presente Proyecto.

### **4. DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA.**

Los precios de todas las unidades de obra que intervienen en el Proyecto se obtienen a partir de los Costes Directos e Indirectos y de los Precios Auxiliares que componen dicha unidad.

## ANEJO XIX

---

De tal forma, el precio de ejecución material de cada unidad de obra se obtiene considerando los costes directos e indirectos mediante la siguiente forma, según el artículo 3º de la Orden 12 de junio de 1968:

$$P_{ni} = \left( 1 + \frac{K_i}{100} \right) \cdot C_d$$

Donde:

- $P_{ni}$  = Precio unitario de la unidad de obra que incluye los costes indirectos (€).
- $K_i$  = Porcentaje correspondiente a los costes indirectos, que será constante para cada proyecto (%).
- $C_d$  = Coste Directo de la unidad de obra (€).

### 4.1. Costes Directos.

Los Costes Directos proceden de los Precios Básicos, o precios de los factores que intervienen inequívocamente en la ejecución de una sola unidad de obra. Se consideran por tanto costes directos los siguientes:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

### 4.2. Costes Indirectos.

Se consideran Costes Indirectos todos aquellos gastos que son de difícil imputación a unidades concretas. Se engloban todos los conceptos que, o no intervienen de

## ANEJO XIX

un modo directo en la ejecución de unidades determinadas, o son de difícil asignación a las mismas, tales como:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc.,
- Los gastos del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, y los imprevistos.

Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

La determinación de los distintos porcentajes de los conceptos que forman parte de los Costes Indirectos, y concretamente el resultado final, responden al tipo y características específicas de la presente obra, a la organización interna de la empresa y al plazo de ejecución de las obras del presente Proyecto.

A continuación, se recogen unos cuadros con los costes mensuales de cada categoría laboral y con los cálculos efectuados para la determinación del porcentaje de coste indirectos a repercutir:

DATOS INICIALES	TITULADO SUPERIOR	TITULADO MEDIO	TOPÓGRAFO	ADMINISTRATIVO	ENCARGADO
Salario Base (mes)	1.672,23 €	1.316,77 €	1.316,77 €	1.316,77 €	901,23 €
Plus de Asistencia (mes)	1.322,00 €	806,52 €	806,52 €	806,52 €	806,52 €
Plus de Transporte (mes)	102,50 €	102,50 €	102,50 €	102,50 €	102,50 €

ANEJO XIX

REMUNERACIÓN ANUAL	TITULADO SUPERIOR	TITULADO MEDIO	TOPÓGRAFO	ADMINISTRATIVO	ENCARGADO
Salario Base	18.394,53 €	14.484,47 €	14.484,47 €	14.484,47 €	9.913,53 €
Plus de Asistencia	14.542,00 €	8.871,72 €	8.871,72 €	8.871,72 €	5.964,09 €
Plus de Transporte	1.127,50 €	1.127,50 €	1.127,50 €	1.127,50 €	1.127,50 €
Gratificación de Verano	3.554,43 €	2.293,13 €	1.410,27 €	1.873,52 €	1.568,13 €
Gratificación de Diciembre	3.554,43 €	2.293,13 €	1.410,27 €	1.873,52 €	1.568,13 €
Vacaciones	3.554,43 €	2.293,13 €	1.410,27 €	1.873,52 €	1.568,13 €
Total Coste Salarial (año)	44.727,32 €	31.363,08 €	28.714,50 €	30.104,25 €	21.709,51 €
<b>Total Coste Salarial (mes)</b>	<b>3.727,28 €</b>	<b>2.613,59 €</b>	<b>2.392,88 €</b>	<b>2.508,69 €</b>	<b>1.809,13 €</b>

CONCEPTOS NO SUJETOS A COTIZACIÓN	TITULADO SUPERIOR	TITULADO MEDIO	TOPÓGRAFO	ADMINISTRATIVO	ENCARGADO
Indemnización por cese (7,0 %)	3.130,91 €	2.195,42 €	2.010,02 €	2.107,30 €	1.519,67 €
Seguro Accidentes	170,00 €	170,00 €	170,00 €	170,00 €	170,00 €
Seguro Médico	170,00 €	170,00 €	170,00 €	170,00 €	170,00 €
Fondo Económico y Asistencial	32,00 €	32,00 €	32,00 €	32,00 €	32,00 €
Total Coste no Salarial (año)	3.502,91 €	2.567,42 €	2.382,02 €	2.479,30 €	1.891,67 €
<b>Total Coste no Salarial (mes)</b>	<b>291,91 €</b>	<b>213,95 €</b>	<b>198,50 €</b>	<b>206,61 €</b>	<b>157,64 €</b>

CARGAS SOCIALES	TITULADO SUPERIOR	TITULADO MEDIO	TOPÓGRAFO	ADMINISTRATIVO	ENCARGADO
Contingencias comunes (23,6 %)	10.555,65 €	7.401,69 €	6.776,62 €	7.104,60 €	5.123,44 €
Fondo de Garantía salarial (0,2 %)	89,45 €	62,73 €	57,43 €	60,21 €	43,42 €
Formación Profesional (0,6 %)	268,36 €	188,18 €	172,29 €	180,63 €	130,26 €
Desempleo (6,7 %)	2.996,73 €	2.101,33 €	1.923,87 €	2.016,98 €	1.454,54 €
Total Coste no Salarial (año)	13.910,19 €	9.753,93 €	8.930,21 €	9.362,42 €	6.751,66 €
<b>Total Coste no Salarial (mes)</b>	<b>1.159,18 €</b>	<b>812,83 €</b>	<b>744,18 €</b>	<b>780,20 €</b>	<b>562,64 €</b>

COSTE MENSUAL MEDIO	TITULADO SUPERIOR	TITULADO MEDIO	TOPÓGRAFO	ADMINISTRATIVO	ENCARGADO
	5.178,37 €	3.640,37 €	3.335,56 €	3.495,50 €	2.529,40 €

CATEGORÍA LABORAL	COSTE (mes)	DEDICACIÓN	DURACIÓN (meses)	COSTE TOTAL (año)
Titulado Técnico Superior	5.178,37 €	25%	10	12.945,92 €
Titulado Técnico Medio	3.640,37 €	30%	10	10.921,11 €
Topógrafo	3.335,56 €	15%	3	1.501,00 €
Administrativo	3.495,50 €	20%	10	6.991,00 €
Encargado	2.529,40 €	100%	10	25.294,03 €
<b>Total PERSONAL DE OBRA</b>				<b>57.653,06 €</b>

CONCEPTO	COSTE (mes)	CANTIDAD	DURACIÓN (meses)	COSTE TOTAL (año)
Instalaciones de oficinas y almacén	280,00 €	1	10	2.800,00 €
Aparatos topográficos	200,00 €	1	3	600,00 €
Gastos en servicios (teléfono, etc)	125,00 €	1	10	1.250,00 €
<b>Total INSTALACIONES</b>				<b>4.650,00 €</b>

<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>62.303,06 €</b>
--------------------------------	--------------------

## ANEJO XIX

En base a los cálculos efectuados se estima que el importe de costes indirectos para las obras contempladas en este Proyecto asciende a **SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS (62.303,06 €)**.

El coste indirecto se expresa como un tanto por ciento sobre el coste total de la obra, dividiendo el total de los costes indirectos entre el coste directo total de la obra.

Por tanto, el porcentaje de Costes Indirectos (K) se ha calculado de la siguiente forma:

$$K = K1 + K2$$

Donde:

- Coeficiente K1.

$$K1 = \frac{62.303,06 \times 100}{2.831.550,97} = 2,20 \%$$

La *Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público* exige la determinación de los Costes Indirectos y la Orden Ministerial (Obras Públicas), de 12 de junio de 1968, impone como tope máximo, el valor del 5 %, y caso de que el valor obtenido para K<sub>1</sub> fuese superior, deberá adoptarse el citado valor. Por tanto, se adopta como valor de **K<sub>1</sub>= 2,20 %**.

- Coeficiente K2: Este coeficiente viene prefijado en el artículo 12 de la Orden Ministerial de 12 de junio de 1968, en los siguientes porcentajes:

TIPO DE OBRA	
OBRAS TERRESTRES	1
OBRAS HIDRÁULICAS	2
OBRAS MARÍTIMAS	3

En este caso, al tratarse de una OBRA TERRESTRE, se tomará un valor del 1 %.

## ANEJO XIX

---

Con lo que finalmente, el porcentaje de costes indirectos resulta ser el siguiente:

$$K = 2,20 + 1,00 = 3,20 \%$$

De acuerdo con la justificación anterior, **se adopta un porcentaje del 3,20 % para los Costes Indirectos en el presupuesto de la obra.**

## ANEJO XIX

---

## ANEXO Nº 1. LISTADO DE MATERIALES

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.Peqmat	ud	Pequeños materiales, incluyendo estaquillas, varillas de acero c	5,0000
AA0001	ud	Arqueta prefabricada tipo A-1.	78,8400
AA0002	ud	Arqueta prefabricada tipo A-2.	108,3900
C.803F	m	Línea de fibra óptica de 24 fibras	1,8000
C.CAG042	ud	Colector chapa acero Ø 300 mm paso canal	5.205,0000
C.EEXT006	m	Cable FTP exterior Cat. 6	0,8000
C.RC4Z1000	m	Cable RC4Z1-K 0,6/1 1x240 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	39,3500
C.RH5Z240	m	Conductor RH5Z-1 18/30V 1x240mm <sup>2</sup> Al	11,5500
C.RZ1300	m	Conductor RZ1-K 1 kV 1x300mm <sup>2</sup> Cu	40,7100
C.XZ1150	m	Conductor XZ-1 1 kV 1x150mm <sup>2</sup> Al	3,6600
C.XZ1240	m	Conductor XZ-1 1 kV 1x240mm <sup>2</sup> Al	5,7900
CBT.0056	ud	Centro de Baja Tensión	56.342,0000
CH.1Z210CU	m	Conductor solar HTZ2Z2-K 1,8 kV de 1x10 mm <sup>2</sup> Cu	1,9400
CIA.045	ud	Celda de interruptor automatico, 36 kV, 400 A, 16 kA	37.198,9700
CM.058	ud	Celda modular de medida	11.357,6252
CRS.48503	m	Cable RS485, 2 hilos, trenzado y apantallado	5,6000
CT.0043	ud	Centro de Media Tensión	186.036,2600
DESM.0851	ud	Retirada de equipos en BT	475,0000
DL0504	ud	Datalogger hasta 80 inversores	391,9200
E030.DUP1	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,0000
EI.0200	ud	Estación inversora 200 kW	5.708,7900
EMI048	ud	Sensor de radiación	322,3700
EPDM lisa	m <sup>2</sup>	Lámina de EPDM lisa espesor 1,1 mm (p.o.)	6,1200
FV.0503	kWp	Módulo fotovoltaico monocristalino Half Cell	285,0000
FV.051125	kWp	Estructura metálica fija bi-poste 2V, inclinación 25°, hincada	74,0000
GR0901	m <sup>3</sup>	Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegeta	7,3100
GR0902	t	Coste entrega residuos de madera a instalación de valorización	45,0000
GR0903	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val	78,1800
GR0906	t	Coste de entrega residuos de hormigón limpio	7,0000
GR0907	t	Coste de entrega residuos de hormigón	88,0000
GR0908	t	Coste de entrega residuos de hormigón, ladrillos, tejas y materi	19,6000
GR0909	mes	Coste de entrega residuos de residuos municipales	65,0000
GR0910	ud	Bidón de envases contaminados	50,0000
GR0911	ud	Bidón de Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión	50,0000
GR0912	ud	Bidon de absorbentes	50,0000
GR0913	ud	Gestión de envases contaminados	90,0000
GR0914	ud	Gestión de Envases metálicos, incluidos los recipientes a presi	90,0000
GR0915	ud	Gestión de absorbentes	90,0000
GR0916	ud	Transporte de Residuos Peligrosos	266,0000
GR0917	ud	Servicio de entrega batea en obra	266,0000
GR0918	ud	Servicio de alquiler de batea en obra	135,0000
GR0919	ud	Servicio de recogida de bateas en obra	266,0000
IAT.0101	ud	Inspección inicial instalaciones AT	3.458,9500
IIOCA.048	ud	Inspección OVA BT	2.417,4701
L01024	ud	Recipiente recogida basura	33,0000
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos	0,8500
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	19,6400
L01043	m <sup>2</sup>	Valla provisional obra. Montaje y desmontaje	25,1200
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	9,9200
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,3100
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,1000
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	14,6300
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado	6,6400
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	53,5300
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	57,1000
L01058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado	92,1200
L01059	ud	Botiquin portátil de obra	49,5400
L01060	ud	Reposición material sanitario	24,8400
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	157,8200
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01073	ud	Protector auditivo taponos con banda	2,1100
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2	0,6800
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,7900
L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	15,4800
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral	9,3000
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad	3,1300
L01102	ud	Traje impermeable en nailon	7,0400
L01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	51,7900
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,6600
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,6200
L01143	par	Guantes goma o PVC	1,7500
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	9,3000
L01198	par	Bota de seguridad piel S3	32,3500
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1	2,1900
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	24,4400
MT0J1001a	m <sup>3</sup>	Canon de vertido residuos inertes seleccionados	7,4800
MTJ335a	ud	Tapa de arqueta tipo A-1.	251,3600
MTJ340a	ud	Marco L60.60.6 para arqueta prefabricada tipo A-1.	26,0800
MTJ340b	ud	Marco L60.60.6 para arqueta prefabricada tipo A-2.	87,2600
P01001	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,8800
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,3900
P01033	m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	262,5500
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,9400
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,1900
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,6000
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico) (p.o.)	0,8700
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm <sup>2</sup> límite elástico) (p.o.)	0,8900
P01049	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,3300
P01060	m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 B500T (p.o.)	6,6600
P01079	mil	Ladrillo hueco doble (p.o.)	107,7800
P01082	ud	Bloque hormigón 30x20x40 cm (p.o.)	0,6200
P01152	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	115,2500
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.	2,5100
P02001	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,9100
P02007	m <sup>3</sup>	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,3400
P02009	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	13,7300
P02023	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	9,8200
P02025	m <sup>3</sup>	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	14,1100
P02037	m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	18,7200
P02046	t	Arena de río 0/6 mm (p.o.)	25,4200
P03002	m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	54,8100
P03003	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, árido 40 mm (p.o.)	59,9100
P03004	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	59,9100
P03005	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/40/I-IIa, árido 40 mm	63,7100
P03006	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm	63,7100
P03008	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.	63,7100
P03048	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	4,8800
P05003	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m <sup>2</sup> (p	0,7900
P06050	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	17,8500
P06055	m	Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 50, 2/3 mm,	4,9600
P07009	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 (p.o.)	371,2400
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	28,4600
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	74,1800
P15AC040t	m	Conductor AT	196,4900
P15AH202	ud	Borna 18/30 V 1x240 mm <sup>2</sup> Al	352,4500
P19012	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,4000
P21HUP200	ud	Conj. split 1x1 pared	865,3800
P22SC010	ud	Sistema de seguridad perimetral	34.878,0000
P24040	m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,2500
P25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	0,6100

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P25092	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	2,3800
P25137	m	Conductor Cu desnudo 35 mm <sup>2</sup> (p.o.)	2,2100
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,7300
P25162	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,6100
P25165	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm (Normal) (p.o.)	1,3900
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,8000
P25168	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	6,1500
P28039	m <sup>2</sup>	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100
P34026	kg	Adhesivo contacto (p.o.)	2,9700
P34027	kg	Selladora (p.o.)	4,7200
P34044	kg	Pintura plástica (p.o.)	1,0300
P35004	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y	133,8100
P38024	m <sup>2</sup>	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000
PER0400	m	Perforación horizontal con tubería de acero Ø 400 mm	192,5000
PGAL.010	ud	Puerta acero galvanizada 2 hojas 2x2,8m	2.303,9400
PL01	ud	Plantación	4,3300
PL02	ud	Suministro de planta según documento ambiental	0,9000
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,0000
PM.0503	ud	Puesta en marcha de la instalación	2.746,7800
PPC.057	ud	Sistema antivertido para autoconsumo certificado	13.071,0000
QFV.023	ud	Ensayo Pull Out Test	630,0000
QFV.500	ud	Inspección módulo fotovoltaico	0,5200
QFV.535	ud	Medida de curva I-V	7,9800
QFV.545	ud	Prueba de rendimiento	2.700,0000
QFV.563	ud	Control de Calidad laboratorio acreditado	195,0000
RED.SECC	ud	Cuadro eléctrico para reducción de sección	800,0000
RI087	ud	Router industrial LTE 4G Cat 12	497,1600
S25-2P	ud	Pantalla seguridad soldador	10,2000
S2510	ud	Mandil o cuero para soldador	11,5900
S2511	ud	Manguitos para soldador	6,3000
S2512	ud	Polainas para soldador	9,4600
S2513	ud	Guantes para soldador	4,9200
S2518	par	Manoplas resistentes al fuego	39,3200
S2519	ud	Crema de protección solar	50,0000
S254	ud	Gafas de seguridad para oxígeno	6,6800
TRA.1	PAJ	Legalización de las instalaciones eléctricas	3.388,9300
VV.0400	ud	Variador de frecuencia bomba 400 kW 690V	27.696,0000
VV.0560	ud	Variador de frecuencia bomba 560 kW 690V	33.023,0000

## **ANEXO Nº 2. LISTADO DE MAQUINARIA**

# LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I02029f	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,1444
I02029v	kmm <sup>3</sup> (Var. dist.)	Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1164
I04001	m <sup>3</sup>	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,0100
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x	173,3900
L01207M	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 m	159,9300
L01209	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,	116,1400
L01219	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios pu	5,6900
L01221	mes	Alquiler de mesa de comedor	41,5000
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario	14,2100
L01226	mes	Alquiler de bancos de comedor	23,6800
L01227	mes	Alquiler de horno microondas	37,7400
M01002	h	Camión hasta 130 CV	35,3000
M01003	h	Camión 131/160 CV	36,1900
M01006	h	Camión 241/310 CV	41,6200
M01010	h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV	41,3500
M01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,3400
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	48,2400
M01029	h	Camión volquete grúa 310/400 CV, todoterreno	51,3700
M01033	h	Dumper de obra, 2500 l	57,7600
M01037	h	Tractor orugas 131/150 CV	62,5200
M01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	67,4100
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,3300
M01044	h	Tractor ruedas hasta 100 CV	42,7700
M01049	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,6000
M01051	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	42,6600
M01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,0000
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,1500
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	40,9300
M01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,2000
M01059	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	71,9000
M01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	46,8100
M01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,0500
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 101/130 CV	55,5300
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,0400
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,8000
M01079	h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	105,5200
M01080	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	44,3700
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	47,8400
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,8100
M01138	h	Minicompactador tandem 1-3 t	13,6000
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo, sin mano de obra	5,0300
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	5,8000
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	25,8700
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,2300
M02020	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	12,1400
M06001	jor	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	22,6900
M06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	31,6400
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600
MQ0405bb	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	125,0200
MQ0407	h	Retro - martillo rompedor	90,5000
MQ0938ac	h	Máquina cortadora con disco de 700 mm	29,6200

## ANEJO XIX

---

### ANEXO Nº 3. LISTADO DE MANO DE OBRA

## LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FV.010	kWp	Montaje módulos y estructura metálica fija bi-poste, hincada	35,0000
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	20,9100
L01062	h	Formación en Seguridad y Salud	25,9700
L01242	h	Vigilante máquina aislada	26,2800
O01001	h	Capataz	26,4600
O01004	h	Oficial especialista	23,6900
O01005	h	Oficial de oficios	21,5000
O01009	h	Peón	20,9100
O03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400
O03006	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,9100
O03013	h	Consultor senior especialista	52,0700
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,3700
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000

## **ANEXO Nº 4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>A01003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b>		
			Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		
O01009	0,0400	h	Peón	20,91	0,84
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,57</b>
<b>A01006</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b>		
			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		
P02001	1,2000	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,91	19,09
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	40,93	2,74
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	21,50	1,44
I02026	1,2000	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,76</b>
<b>A01007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Relleno mecánico de zanjas</b>		
			Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.		
M01058	0,0200	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,36</b>
<b>A01008</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D&lt;= 3 k</b>		
			Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.		
O01009	0,1000	h	Peón	20,91	2,09
M01049	0,0200	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	67,60	1,35
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,73
I02026	1,2000	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,49
I02027	1,2000	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,62	1,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,60</b>
<b>A08012</b>	<b>m</b>		<b>Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada</b>		
			Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		
P19012	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,40	2,40
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,40	0,24
O01017	0,0097	h	Cuadrilla A	55,65	0,54
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,45</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>B02001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto</b>		
			Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según C.T.E. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .		
O01018	0,5114	h	Cuadrilla B	44,60	22,81
P01082	12,5000	ud	Bloque hormigón 30x20x40 cm (p.o.)	0,62	7,75
I13006	0,0250	m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	101,45	2,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,10</b>
<b>B03008</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical</b>		
			Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .		
O01018	0,3600	h	Cuadrilla B	44,60	16,06
I13006	0,0250	m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	101,45	2,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,60</b>
<b>B03027</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos</b>		
			Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.		
O01004	0,1560	h	Oficial especialista	23,69	3,70
P34027	0,3500	kg	Selladora (p.o.)	4,72	1,65
P34044	0,4500	kg	Pintura plástica (p.o.)	1,03	0,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,81</b>
<b>C301ca</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Demolición de pavimento de mezcla bituminosa</b>		
			Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.		
O01005	0,0100	h	Oficial de oficios	21,50	0,22
O01009	0,0150	h	Peón	20,91	0,31
MQ0405bb	0,0100	h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	125,02	1,25
MQ0407	0,0050	h	Retro - martillo rompedor	90,50	0,45
M01029	0,0300	h	Camión volquete grúa 310/400 CV, todoterreno	51,37	1,54
MQ0938ac	0,0020	h	Máquina cortadora con disco de 700 mm	29,62	0,06
MT0J1001a	0,1500	m <sup>3</sup>	Canon de vertido residuos inertes seleccionados	7,48	1,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,95</b>
<b>C_G_IMPARTICI</b>	<b>ud</b>		<b>Curso general en BPA</b>		
			Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento.		
O03013	28,0000	h	Consultor senior especialista	52,07	1.457,96
O03006	28,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	809,48
O03044	8,0000	gor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.094,40</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
<b>C_G_PREPARACI</b>	<b>ud</b>		<b>Preparación de la documentación</b>		
			Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Preparación del curso. No incluye material divulgativo.		
O03013	8,0000	h	Consultor senior especialista	52,07	416,56
O03006	10,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	289,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>705,66</b>
<b>C_VF_IMPARTIC</b>	<b>ud</b>		<b>Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su país</b>		
			Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios". Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento		
O03013	16,0000	h	Consultor senior especialista	52,07	833,12
O03006	16,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56
O03044	2,0000	hor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74
M08003	16,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.504,98</b>
<b>C_VF_PREPARAC</b>	<b>ud</b>		<b>Preparación de la documentación</b>		
			Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios". Preparación del curso. No incluye material divulgativo		
M08003	12,0000	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92
O03013	6,0000	h	Consultor senior especialista	52,07	312,42
O03006	6,0000	h	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>487,80</b>
<b>EPDM11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Instalación de lámina EPDM 1,1 mm</b>		
			Instalación de capa impermeabilizante en EPDM de 1,1 mm de espesor, incluyendo su anclaje en los laterales mediante aporte y compactación de tierra, así como las juntas y solapes que sea preciso efectuar. Incluido suministro y transporte, completamente terminada.		
O01004	0,1700	h	Oficial especialista	23,69	4,03
O01009	0,1700	h	Peón	20,91	3,55
EPDM lisa	1,0500	m <sup>2</sup>	Lámina de EPDM lisa espesor 1,1 mm (p.o.)	6,12	6,43
P34026	1,0000	kg	Adhesivo contacto (p.o.)	2,97	2,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,98</b>
<b>I02001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 20 m</b>		
			Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.		
M01040	0,0040	h	Tractor orugas 191/240 CV	86,33	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,35</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I02026	m <sup>3</sup>		<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b>  Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		
M01053	0,0080	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,15	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,41</b>
I02029bf	m <sup>3</sup>		<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km</b>  Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		
I02029f	1,0000	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,14	1,14
I02029v	15,0000	kmm <sup>3</sup>	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	1,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,89</b>
I03001	m <sup>3</sup>		<b>Excavación manual zanja, terreno compacto, p&lt;= 1,3 m</b>  Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.		
O01009	2,1250	h	Peón	20,91	44,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,43</b>
I03005	m <sup>3</sup>		<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b>  Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil		
M01055	0,0740	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	40,93	3,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,03</b>
I04002	m <sup>3</sup>		<b>Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m<sup>3</sup>, A1-A3, D&lt;=3 km</b>  Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m <sup>3</sup> de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m <sup>3</sup> compactado.		
I04001	0,0800	m <sup>3</sup>	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,01	0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,48</b>
I04003	m <sup>3</sup>		<b>Riego a humedad óptima para compactación 100l/m<sup>3</sup>, A4-A7, D&lt;=3 km</b>  Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m <sup>3</sup> de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m <sup>3</sup> compactado.		
I04001	0,1000	m <sup>3</sup>	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,01	0,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,60</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I04006	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b>  Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		
M01077	0,0016 h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,10</b>
I04019	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b>  Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.		
M01077	0,0025 h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,15
M01084	0,0090 h	Compactador vibro 131/160 CV	50,81	0,46
I04002	1,0000 m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup> , A1-A3, D<=3 km	0,48	0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,09</b>
I04044	m <sup>2</sup>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h&lt;=6 m, t.compacto</b>  Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.		
M01064	0,0040 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV	64,04	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,26</b>
I05007	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m<sup>2</sup>, c</b>  Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.		
O01017	0,0090 h	Cuadrilla A	55,65	0,50
P05003	1,0000 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m <sup>2</sup> (p)	0,79	0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1,29</b>
I06007	m <sup>2</sup>	<b>Formación de la caja</b>		
M01077	0,0010 h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,06</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I08001	m <sup>2</sup>		<b>Construcción firme de grava-emulsión "in situ"</b>  Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión.		
O01009	0,0080	h	Peón	20,91	0,17
M01077	0,0040	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,80	0,24
M01002	0,0040	h	Camión hasta 130 CV	35,30	0,14
M02020	0,0040	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	12,14	0,05
M01044	0,0040	h	Tractor ruedas hasta 100 CV	42,77	0,17
M01084	0,0040	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,81	0,20
M01080	0,0020	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	44,37	0,09
I06007	1,0000	m <sup>2</sup>	Formación de la caja	0,06	0,06
I04002	0,2000	m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup> , A1-A3, D<=3 km	0,48	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,22</b>
I08009	t		<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B5</b>  Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.		
P07009	1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 (p.o.)	371,24	371,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>371,24</b>
I08015	m <sup>2</sup>		<b>Riego para tratamientos asfálticos superficiales</b>  Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado).		
O01009	0,0020	h	Peón	20,91	0,04
M01002	0,0030	h	Camión hasta 130 CV	35,30	0,11
M02020	0,0030	h	Cisterna térmica 8000 l con rampa, sin mano de obra	12,14	0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,19</b>
I08016	m <sup>3</sup>		<b>Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D&lt;= 20 km</b>  Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.		
O01009	0,1500	h	Peón	20,91	3,14
P02007	1,0000	m <sup>3</sup>	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	16,34	16,34
M01052	0,0500	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,00	2,55
M01002	0,1500	h	Camión hasta 130 CV	35,30	5,30
M01083	0,0600	h	Compactador vibro 101/130 CV	47,84	2,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,20</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I08020	m <sup>2</sup>		<b>Firme con grava-emulsión, "in situ", D&lt;= 20 km</b>		
			Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m <sup>2</sup> , incluyendo riego de sellado con 1 kg/m <sup>2</sup> de C60B6 y 10 l/m <sup>2</sup> de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.		
P02025	0,2700	m <sup>3</sup>	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	14,11	3,81
I02026	0,2700	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	0,41	0,11
I08009	0,0050	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5	371,24	1,86
I08001	1,0000	m <sup>2</sup>	Construcción firme de grava-emulsión "in situ"	1,22	1,22
I08015	1,0000	m <sup>2</sup>	Riego para tratamientos asfálticos superficiales	0,19	0,19
I08016	0,0100	m <sup>3</sup>	Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D<= 20 km	30,20	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,49</b>
I08029	m <sup>2</sup>		<b>Arena aplicada en sellados de firmes asfálticos</b>		
O01009	0,0150	h	Peón	20,91	0,31
P02001	0,0030	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,91	0,05
M01003	0,0150	h	Camión 131/160 CV	36,19	0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,90</b>
I09057	m <sup>3</sup>		<b>Excavación manual para de pozo para cimentación de señales</b>		
			Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m <sup>3</sup> /ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.		
O01009	2,6800	h	Peón	20,91	56,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,04</b>
I10031	m <sup>3</sup>		<b>Extendido tierras hasta 10 m</b>		
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		
M01038	0,0025	h	Tractor orugas 151/170 CV	67,41	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,17</b>
I10036	m <sup>3</sup>		<b>Extendido tierras hasta 100 m</b>		
			Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.		
M01079	0,0050	h	Mototrailla autocargable 161/190 CV	105,52	0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,53</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I13006	m <sup>3</sup>		<b>Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D&lt;= 20 km</b> Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.		
O01009	2,5000	h	Peón	20,91	52,28
P01006	0,2500	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	21,10
P02001	1,1000	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,91	17,50
P01001	0,2550	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,22
M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>101,45</b>
I13013	m <sup>3</sup>		<b>Mortero cemento hidrófugo M-10</b> Mortero cemento hidrófugo M-10		
O01009	1,8000	h	Peón	20,91	37,64
M02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35
P01152	0,3800	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos (p.o.)	115,25	43,80
P02001	1,0300	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,91	16,39
P01001	0,2400	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,21
P03048	1,7500	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	4,88	8,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>116,93</b>
I14004	m <sup>3</sup>		<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.		
O01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27
P03002	1,0000	m <sup>3</sup>	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	54,81	54,81
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,50</b>
I14007	m <sup>3</sup>		<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, ári. machacado, "in situ", D&lt;=2</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido machacado de 40 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra.		
O01009	3,0000	h	Peón	20,91	62,73
P01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	24,90
P02001	0,4030	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	15,91	6,41
P02009	0,8060	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	13,73	11,07
P01001	0,1800	m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,16
M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	12,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>118,21</b>
I14008	m <sup>3</sup>		<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 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	20,91	29,27
P03003	1,0000	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/l, árido 40 mm (p.o.)	59,91	59,91
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>89,60</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I14013	m <sup>3</sup>		<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b>  Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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	20,91	29,27
P03006	1,0000	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm	63,71	63,71
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>93,40</b>
I14030	m <sup>3</sup>		<b>Puesta en obra hormigón volúmenes aislados &lt; 1 m<sup>3</sup></b>  Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m <sup>3</sup> , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.		
O01009	1,4000	h	Peón	20,91	29,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,27</b>
I15002	kg		<b>Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado</b>  Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra.		
O01004	0,0150	h	Oficial especialista	23,69	0,36
O01009	0,0150	h	Peón	20,91	0,31
P01047	1,0500	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico) (p.o.)	0,87	0,91
P01045	0,0200	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>
I15003	kg		<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b>  Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	23,69	0,43
O01009	0,0180	h	Peón	20,91	0,38
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm <sup>2</sup> límite elástico) (p.o.)	0,89	0,93
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,76</b>
I16002	m <sup>2</sup>		<b>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa</b>  Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	23,69	6,87
O01009	0,2900	h	Peón	20,91	6,06
P01033	0,0200	m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	262,55	5,25
P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,19	0,33
P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,16
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	2,94	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,73</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
I18007	m <sup>3</sup>		<b>Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30&lt;e&lt;= 50 cm me</b> Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.		
O01009	0,2500	h	Peón	20,91	5,23
M01055	0,3000	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m <sup>3</sup>	40,93	12,28
M02002	0,2500	h	Martillo hidráulico 501-1000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,77</b>
I21007	m <sup>3</sup>		<b>Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		
M01059	0,2780	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 161/190 CV	71,90	19,99
O01009	0,2780	h	Peón	20,91	5,81
P02037	1,1000	m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	18,72	20,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,39</b>
O01017	h		<b>Cuadrilla A</b> Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.		
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,50	21,50
O01009	0,5000	h	Peón	20,91	10,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,65</b>
O01018	h		<b>Cuadrilla B</b> Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.		
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	23,69	23,69
O01009	1,0000	h	Peón	20,91	20,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,60</b>
REPCA	ud		<b>Replanteo y localización de charca</b> Replanteo y localización de la charca, incluyendo el pequeño material para su localización.		
O01001	4,0000	h	Capataz	26,46	105,84
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	23,69	94,76
01.Peqmat	1,0000	ud	Pequeños materiales, incluyendo estaquillas, varillas de acero c	5,00	5,00
M06001	0,5000	jor	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	22,69	11,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>216,95</b>
TVEGETAL	m <sup>2</sup>		<b>Capa de 5 cm de espesor de tierra vegetal</b> Aporte de la tierra vegetal extraída sobre la capa de tierra, hasta conformar una capa de 5 cm de altura, mediante medios manuales		
O01017	0,0800	h	Cuadrilla A	55,65	4,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,45</b>

## **ANEXO Nº 5. CUADRO DE PRECIOS POR NATURALEZA DE COSTE.**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
05.01.01	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales:</p> <p>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</p>	
		Mano de obra.....	3.800,06
		Suma la partida.....	3.800,06
		Costes indirectos ..... 3,20%	121,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.921,66</b>
05.01.02	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	
		Mano de obra.....	1.988,30
		Maquinaria.....	4,48
		Suma la partida.....	1.992,78
		Costes indirectos ..... 3,20%	63,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.056,55</b>
A01003	m <sup>3</sup>	<p>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto                      Excavación mecánica de zanja para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.</p>	
		Mano de obra.....	0,84
		Maquinaria.....	2,73
		Suma la partida.....	3,57
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,68</b>
A01006	m <sup>3</sup>	<p>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km                      Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	
		Mano de obra.....	1,44
		Maquinaria.....	3,23
		Materiales.....	19,09
		Suma la partida.....	23,76
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,52</b>
A01007	m <sup>3</sup>	<p>Relleno mecánico de zanjas                      Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p>	
		Maquinaria.....	1,36
		Suma la partida.....	1,36
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,40</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
A08012	m	<b>Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	0,54
		Maquinaria.....	0,27
		Materiales.....	2,40
		Otros.....	0,24
		Suma la partida.....	3,45
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,56</b>
ARQ003	ud	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico descriptivo del proyecto previo al inicio de la obra, por la que se pide la actuación arqueológica y definición de los trabajos a realizar en arqueología a partir de las directrices de Patrimonio, incluso su presentación a Patrimonio para la tramitación de los permisos de actuación.	
		Mano de obra.....	494,80
		Suma la partida.....	494,80
		Costes indirectos ..... 3,20%	15,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>510,63</b>
ARQ007	jor	<b>Visita obra arqueólogo</b> Visita obra realizado por un arqueólogo.	
		Mano de obra.....	222,95
		Maquinaria.....	31,64
		Suma la partida.....	254,59
		Costes indirectos ..... 3,20%	8,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>262,74</b>
ARQ008	ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> El arqueólogo realizará un Informe Mensuales de Obra describiendo la actuación realizada durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra para su supervisión. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	
		Mano de obra.....	185,55
		Suma la partida.....	185,55
		Costes indirectos ..... 3,20%	5,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,49</b>
ARQ009	ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> El arqueólogo realizará un Informe Arqueológico describiendo la actuación realizada para luego enviarla a Patrimonio, el cual, habrá marcado las directrices a seguir. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	
		Mano de obra.....	816,42
		Suma la partida.....	816,42
		Costes indirectos ..... 3,20%	26,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>842,55</b>
ARQ012	ud	<b>Memoria arqueológica basica</b> Memoria arqueológica basica, correspondiente a de dos actuaciones arqueológicas durante la ejecución de la obra, el arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	
		Mano de obra.....	1.979,20
		Suma la partida.....	1.979,20
		Costes indirectos ..... 3,20%	63,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.042,53</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
ARQ0A1	ud	<b>Arqueta tipo A-1</b> Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, h=1m, para red de distribución de energía eléctrica en B.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV., ordenanza municipal y REBT.	Mano de obra.....	5,58
			Maquinaria.....	7,00
			Materiales.....	356,35
			Suma la partida.....	368,93
			Costes indirectos..... 3,20%	11,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>380,74</b>
			ARQ0A2	ud
Maquinaria.....	13,01			
Materiales.....	698,51			
Suma la partida.....	722,66			
Costes indirectos..... 3,20%	23,13			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>745,79</b>			
B02001	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto</b> Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40 de 30 cm de espesor, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento. Según C.TE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .		
			Maquinaria.....	0,26
			Materiales.....	8,72
			Suma la partida.....	33,10
			Costes indirectos..... 3,20%	1,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,16</b>
			B02016	m <sup>2</sup>
Maquinaria.....	0,23			
Materiales.....	5,39			
Suma la partida.....	30,85			
Costes indirectos..... 3,20%	0,99			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,84</b>			
B03008	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .		
			Maquinaria.....	0,26
			Materiales.....	0,97
			Suma la partida.....	18,60
			Costes indirectos..... 3,20%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,20</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
B03027	m <sup>2</sup>	<b>Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos</b> Pintura plástica blanca lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Sin incluir medios auxiliares.	Mano de obra.....	3,70
			Materiales.....	2,11
			Suma la partida.....	5,81
			Costes indirectos..... 3,20%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
B08010	ud	<b>Arqueta prefabricada polipropileno 55x55x55 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco de polipropileno incluidos. Colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra.....	39,09
			Materiales.....	133,95
			Suma la partida.....	173,04
			Costes indirectos..... 3,20%	5,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>178,58</b>
BEUC0240	ud	<b>Borna enchufable unipolar conductor 18/30 KV de 1x240 mm<sup>2</sup> Al</b> Borna enchufable unipolar conductor 18/30 KV de 1x240 mm <sup>2</sup> Al. Totalmente conexionada.	Mano de obra.....	2,13
			Materiales.....	352,45
			Suma la partida.....	354,58
			Costes indirectos..... 3,20%	11,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>365,93</b>
C.RED.SECC	ud	<b>Cuadro eléctrico para reducción de sección</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico para reducción de sección, para instalación en intemperie. Conteniendo en su interior 2 fusibles 160A gG 800Vac y bases portafusibles. Incluso p/p de pequeño material. Incluido sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.	Mano de obra.....	45,19
			Materiales.....	800,00
			Suma la partida.....	845,19
			Costes indirectos..... 3,20%	27,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>872,24</b>
C301ca	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento de mezcla bituminosa</b> Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	Mano de obra.....	0,53
			Maquinaria.....	3,30
			Materiales.....	1,12
			Suma la partida.....	4,95
			Costes indirectos..... 3,20%	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>
C803F	m	<b>Línea de fibra óptica de 24 fibras</b> Línea de fibra óptica con 24 fibras, incluyendo 4 fibras por tubo. La cubierta interior será de polietileno y la exterior de polietileno de alta densidad. Elementos de tracción de hilaturas de aramida. Rango de temperatura -40°C a +70°C. Radio de curvatura mínimo 256 mm. Incluso terminales de conexión y pequeño material. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	0,90
			Materiales.....	1,80
			Suma la partida.....	2,70
			Costes indirectos..... 3,20%	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,79</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CARTEL_PROV	ud	<p><b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b></p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-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.</p>	
		Mano de obra.....	185,53
		Maquinaria.....	97,32
		Materiales.....	889,59
		Suma la partida.....	1.172,45
		Costes indirectos ..... 3,20%	37,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.209,97</b>
CBT0056	ud	<p><b>Centro de Baja Tensión</b></p> <p>Centro de Baja Tensión, con edificio prefabricado, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 4.460 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.790 mm. de altura vista.</li> <li>- Red de tierras interiores.</li> <li>- Alumbrado interior.</li> <li>- Elementos de seguridad (guantes, banqueta y carteles de primeros auxilios).</li> <li>- Extintor 89B (C.O2).</li> <li>- Cuadro de baja tensión de agrupación de inversores compuesto de:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ud. Embarrado 3200A.</li> <li>1 Ud. de Interruptor automático 3200A 3P Sin neutro con bloque para protección diferencial. Incluyendo enclavamiento para maniobra de seguridad con instalación de AT.</li> <li>20 Uds. de salidas fusibles.</li> <li>60 Ud. de fusibles 160A gG 800 VAC.</li> <li>1 Ud. descargador sobretensión tipo I + II.</li> </ul> </li> <li>- Transformador de SSAA trifásico, de aislamiento seco, 10 kVA, Dyn11.</li> <li>- Cuadro para los servicios auxiliares del propio centro. Incluyendo todos los equipos y elementos indicados en esquema unifilar de la instalación.</li> <li>- Juego de puentes de cables de BT para alimentación de transformador de 10kVA, y elemento de protección según esquema unifilar.</li> <li>- Puesta a tierra para herrajes, incluyendo 3 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.</li> <li>- Puesta a tierra para neutro del transformador de 10kVA, incluyendo 1 pica de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	
		Mano de obra.....	661,00
		Materiales.....	56.342,00
		Suma la partida.....	57.003,00
		Costes indirectos ..... 3,20%	1.824,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58.827,10</b>
CCAG042	ud	<p><b>Colector chapa acero Ø 300 mm paso canal</b></p> <p>Colector de chapa de acero galvanizado en caliente Ø 300 mm, e = 6,4 mm, lisa, soldada, incluso parte proporcional de piezas especiales, instalada aérea o en zanja. No se contempla la limpieza de la red, ni las pruebas de presión de la tubería, que se deberán valorar aparte.</p>	
		Mano de obra.....	309,42
		Maquinaria.....	545,60
		Materiales.....	5.205,00
		Suma la partida.....	6.060,02
		Costes indirectos ..... 3,20%	193,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.253,94</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
CCU035	m	<b>Conductor de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup></b> Conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección. Totalmente instalado y probado.		
			Mano de obra.....	0,05
			Materiales.....	2,21
			Suma la partida.....	2,26
			Costes indirectos..... 3,20%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,33</b>
CEEXT006	m	<b>Cable FTP exterior Cat. 6</b> Cable FTP para exterior Categoría 6, incluso terminales y material accesorio. Totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	0,76
			Materiales.....	0,80
			Suma la partida.....	1,56
			Costes indirectos..... 3,20%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,61</b>
CH1Z210CU	m	<b>Conductor solar H1Z2Z2-K 1,8 kV de 1x10 mm<sup>2</sup> Cu</b> Conductor solar H1Z2Z2-K 1,8 kV de 1x10 mm <sup>2</sup> de sección en cobre. Grado de protección contra el agua AD8. Totalmente instalado y probado.		
			Mano de obra.....	0,54
			Materiales.....	1,94
			Suma la partida.....	2,48
			Costes indirectos..... 3,20%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,56</b>
CHARCA	ud	<b>Charca de agua de 10 m<sup>2</sup></b> Creación de charca artificial impermeabilizada de 10 m <sup>2</sup> , según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.		
			Mano de obra.....	435,17
			Maquinaria.....	69,49
			Materiales.....	371,07
			Otros.....	11,04
			Suma la partida.....	886,77
Costes indirectos..... 3,20%	28,38			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>915,15</b>			
CIA045	ud	<b>Celda de interruptor automatico, 36 kV, 400 A, 16 kA</b> Celda de interruptor automático, 36 kV, 400 A, 16 kA y dotada de relé de protección 50/51, 50N/51N.  Totalmente conexionada e instalada.		
			Mano de obra.....	396,60
			Materiales.....	37.198,97
			Suma la partida.....	37.595,57
			Costes indirectos..... 3,20%	1.203,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38.798,63</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
--------	----	-------------	---------

CM058

ud Celda de modular de medida

Celda con envolvente metálica, de chapa galvanizada, formada por un módulo con las siguientes características:

- Tensión asignada: 36 kV
- Clasificación IAC: AFL
- Ancho: 900 mm
- Fondo: 1160 mm
- Alto: 1950 mm
- 3 Ud transformadores de tensión, con las siguientes características:
  - Relación de transformación 27500/110V
  - Clase: 0,5
  - Potencia de precisión: 10 VA
  - Medida
    - Potencia: 50 VA
    - Clase de protección: 0,5
- 3 Ud transformadores de intensidad, con las siguientes características:
  - Relación de transformación 200-300/5 A
  - Intensidad térmica 80 In (min. 5kA)
  - Sobreint. admisible en permanencia:  $F_s \leq 5$
  - Medida
    - Potencia: 15VA
    - Clase de protección: 0,2

Totalmente conexionada e instalada.

Mano de obra.....		396,60
Materiales.....		11.357,63
Suma la partida.....		11.754,23
Costes indirectos .....	3,20%	376,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12.130,37</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE														
CMT0043	ud	<p><b>Centro de Media Tensión</b></p> <p>Centro de Baja Tensión, con edificio prefabricado, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 8.080 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.790 mm. de altura vista.</li> <li>- Red de tierras interiores.</li> <li>- Alumbrado interior.</li> <li>- Elementos de seguridad (guantes, banqueta y carteles de primeros auxilios).</li> <li>- Extintor 89B (CO2).</li> <li>- Puentes MT transformador.</li> <li>- Integración de los equipos ofertados en fábrica.</li> <li>- Cuadro de SSAA para alimentar los servicios auxiliares propios del centro. Incluyendo todos los equipos y elementos indicados en esquema unifilar de la instalación, incluyendo canalización y cableado de potencia necesario, desde el cuadro de SSAA del CBT.</li> <li>- Celda de línea de aislamiento de 36 kV, 400 A, 16 kA de corte y aislamiento integro en SF6 de 418 mm de ancho por 1.745 mm de alto y 850 mm de fondo.</li> <li>- Celda de interruptor automático tripolar de corte en vacío, Vn = 36 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA, mando manual, con bobina de disparo y contactos auxiliares.</li> <li>- Celda de medida, 36 KV, 400 A. Incluido transformadores de tensión y transformadores de intensidad, características según proyecto.</li> <li>- Transformador trifásico hermético de llenado integral en éster vegetal, tipo Organic, refrigeración natural, según norma IEC 60076. 4 MVA, Dy11, 25/0,8 kV.</li> </ul> <p>Servicio de configuración del relé de protección multifunción incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculo y ajuste de protecciones.</li> <li>- Configuración entradas/salidas digitales.</li> <li>- Configuración lógica de funcionamiento.</li> <li>- Pruebas de puesta en servicio en obra: Ensayo de funciones de protección, comprobación entradas/salidas digitales, comprobación señalización y elaboración de informe con los resultados.</li> <li>- Sistema de ventilación forzada para disipación de calor.</li> <li>- Puesta a tierra exteriores código 80-40/5/82 (Según UNESA), incluyendo 8 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.</li> <li>- Cables MT 18/30 kV del tipo RH5Z1, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD o similar de 36 kV del tipo enchufable acodada y modelo M400LR o similar.</li> <li>- Contador tarifador electrónico multifunción, medida en doble sentido, registrador electrónico y regleta de verificación incluidos componentes necesarios, trafo de tensión e intensidad.</li> </ul> <p>Totalmente conexionado e instalado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">661,00</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">186.036,26</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">186.697,26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 5.974,31</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>192.671,57</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	661,00	Materiales.....	186.036,26	<hr/>		Suma la partida.....	186.697,26	Costes indirectos.....	3,20% 5.974,31	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>192.671,57</b>
Mano de obra.....	661,00																
Materiales.....	186.036,26																
<hr/>																	
Suma la partida.....	186.697,26																
Costes indirectos.....	3,20% 5.974,31																
<hr/>																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>192.671,57</b>																
CRC4Z1011	m	<p><b>Línea Cu RC4Z1-K 4x(1x240)</b></p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RC 4Z1-K 0,6/1 kV) 4x(1x240) mm² instalado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">8,72</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">157,40</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">166,12</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 5,32</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>171,44</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	8,72	Materiales.....	157,40	<hr/>		Suma la partida.....	166,12	Costes indirectos.....	3,20% 5,32	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,44</b>
Mano de obra.....	8,72																
Materiales.....	157,40																
<hr/>																	
Suma la partida.....	166,12																
Costes indirectos.....	3,20% 5,32																
<hr/>																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,44</b>																
CRH5Z240	m	<p><b>Conductor RH5Z-1 18/30 KV de 1x240 mm² Al</b></p> <p>Conductor RH5Z-1 18/30 KV de 1x240 mm² de sección en aluminio. Totalmente instalado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,81</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">11,55</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">15,36</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 0,49</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>15,85</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,81	Materiales.....	11,55	<hr/>		Suma la partida.....	15,36	Costes indirectos.....	3,20% 0,49	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,85</b>
Mano de obra.....	3,81																
Materiales.....	11,55																
<hr/>																	
Suma la partida.....	15,36																
Costes indirectos.....	3,20% 0,49																
<hr/>																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,85</b>																

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
CRS48503	m	Cable RS485, 2 hilos, trenzado y apantallado Cable RS485, 2 hilos, trenzado y apantallado, incluso terminales y material accesorio. Totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	0,76
			Materiales.....	5,60
			Suma la partida.....	6,36
			Costes indirectos..... 3,20%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,56</b>	
CRZ1300	m	Conductor RZ1-K 1 kV de 1x300 mm <sup>2</sup> Cu Conductor RZ1-K 1 kV de 1x300 mm <sup>2</sup> de sección en cobre. Totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	4,12
			Materiales.....	40,71
			Suma la partida.....	44,83
			Costes indirectos..... 3,20%	1,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,26</b>	
CTMAT010	ud	Conexión a tierra de la malla del conductor de A.T. Conexión a tierra de la malla del conductor de A.T.		
			Mano de obra.....	2,26
			Materiales.....	196,49
			Suma la partida.....	198,75
			Costes indirectos..... 3,20%	6,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,11</b>	
CXZ1150	m	Conductor XZ-1 1 kV de 1x150 mm <sup>2</sup> Al Conductor XZ-1 1 kV de 1x150 mm <sup>2</sup> de sección en aluminio. Totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	3,81
			Materiales.....	3,66
			Suma la partida.....	7,47
			Costes indirectos..... 3,20%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,71</b>	
CXZ1240	m	Conductor XZ-1 1 kV de 1x240 mm <sup>2</sup> Al Conductor XZ-1 1 kV de 1x240 mm <sup>2</sup> de sección en aluminio. Totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	3,81
			Materiales.....	5,79
			Suma la partida.....	9,60
			Costes indirectos..... 3,20%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,91</b>	
C_G_IMPARTICI	ud	Curso general en BPA Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento.		
			Mano de obra.....	3.094,40
			Suma la partida.....	3.094,40
			Costes indirectos..... 3,20%	99,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.193,42</b>	
C_G_PREPARACI	ud	Preparación de la documentación Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Preparación del curso. No incluye material divulgativo.		
			Mano de obra.....	705,66
			Suma la partida.....	705,66
			Costes indirectos..... 3,20%	22,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>728,24</b>	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE			
C_VF_IMPARTIC	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su país Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios". Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento	Mano de obra.....	1.502,42		
			Maquinaria.....	2,56		
			Suma la partida.....	1.504,98		
			Costes indirectos..... 3,20%	48,16		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.553,14</b>		
C_VF_PREPARAC	ud	Preparación de la documentación Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios". Preparación del curso. No incluye material divulgativo	Mano de obra.....	485,88		
			Maquinaria.....	1,92		
			Suma la partida.....	487,80		
			Costes indirectos..... 3,20%	15,61		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>503,41</b>		
DESM0851	ud	Desmantelamiento de equipos en BT Desmantelamiento y retirada de equipos en BT para instalación de variadores de frecuencia.	Materiales.....	475,00		
			Suma la partida.....	475,00		
			Costes indirectos..... 3,20%	15,20		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>490,20</b>		
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado 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.	Mano de obra.....	0,83		
			Materiales.....	0,61		
			Suma la partida.....	1,44		
			Costes indirectos..... 3,20%	0,05		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,49</b>		
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	Mano de obra.....	1,21		
			Materiales.....	2,38		
			Suma la partida.....	3,59		
			Costes indirectos..... 3,20%	0,11		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>		
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	Mano de obra.....	49,71		
			Materiales.....	57,93		
			Suma la partida.....	107,64		
			Costes indirectos..... 3,20%	3,44		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111,08</b>		

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
E02222	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal),</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.	Mano de obra.....	1,23
			Materiales.....	0,61
			Suma la partida.....	1,84
			Costes indirectos ..... 3,20%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,90</b>
E02225	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 110 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 110 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	Mano de obra.....	1,63
			Materiales.....	1,39
			Suma la partida.....	3,02
			Costes indirectos ..... 3,20%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,12</b>
E02227	m	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), i</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	Mano de obra.....	5,59
			Materiales.....	3,80
			Suma la partida.....	9,39
			Costes indirectos ..... 3,20%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,69</b>
E02228	m	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), i</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	Mano de obra.....	5,59
			Materiales.....	6,15
			Suma la partida.....	11,74
			Costes indirectos ..... 3,20%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,12</b>
E030.DUP	mes	<b>Plan de vigilancia ambiental en fase de obras</b> Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documentación ambiental y proyecto.	Materiales.....	950,00
			Suma la partida.....	950,00
			Costes indirectos ..... 3,20%	30,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>980,40</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
E22.DUP	ud	<b>Estructuras vegetales para polinizadores</b> Unidad de planta y colocación, para plantación de infraestructuras lineales de vegetación para polinizadores según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	5,23
		Materiales.....	5,23
		Suma la partida.....	5,23
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,40</b>
EI0200	ud	<b>Estación inversora 200 kW</b> Estación inversora tipo String, con las siguientes características:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión máxima de entrada DC: 1.500 V.</li> <li>- Rango de tensión MPP DC: 500 - 1.500 V.</li> <li>- Intensidad máxima DC: 270 A.</li> <li>- Potencia nominal AC: 200 kW.</li> <li>- Tensión nominal AC: 800 V.</li> <li>- Frecuencia de red asignada AC: 50 Hz.</li> <li>- Corriente máxima de salida AC: 155 A.</li> <li>- Rendimiento europeo de 99,01 % .</li> <li>- Interfaz: Indicadores Led, BT + App</li> <li>- Protocolo de comunicaciones: USB, Modbus TCP, RS485</li> <li>- Dotado de sistema anti-vertido a la red certificado.</li> </ul> Incluyendo peana y sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.	
		Mano de obra.....	361,52
		Materiales.....	5.708,79
		Suma la partida.....	6.070,31
		Costes indirectos ..... 3,20%	194,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.264,56</b>
EPDM11	m <sup>2</sup>	<b>Instalación de lámina EPDM 1,1 mm</b> Instalación de capa impermeabilizante en EPDM de 1,1 mm de espesor, incluyendo su anclaje en los laterales mediante aporte y compactación de tierra, así como las juntas y solapes que sea preciso efectuar. Incluido suministro y transporte, completamente terminada.	
		Mano de obra.....	7,58
		Materiales.....	9,40
		Suma la partida.....	16,98
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,52</b>
EZ0206	m	<b>Zanja para canalización eléctrica hasta 0,6x0,6 m</b> Zanja para conducción eléctrica de dimensiones hasta 0,6 x 0,6 m en terreno tránsito, incluyendo la excavación de la zanja, cinta de aviso y tapado de la zanja.	
		Mano de obra.....	0,63
		Maquinaria.....	1,92
		Materiales.....	0,25
		Suma la partida.....	2,80
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,89</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE				
EZ0210	m	Zanja para canalización eléctrica hasta 1x1 m Zanja para conducción eléctrica de dimensiones hasta 1 x 1 m en terreno tránsito, incluyendo la excavación de la zanja, cinta de aviso y tapado de la zanja.	Mano de obra.....	0,86			
			Maquinaria.....	2,63			
			Materiales.....	0,25			
			Suma la partida.....	3,74			
			Costes indirectos..... 3,20%	0,12			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,86</b>			
			EZ0212	m	Zanja para canalización eléctrica hasta 1,2x1,2 m Zanja para conducción eléctrica de dimensiones hasta 1,2 x 1,2 m en terreno tránsito, incluyendo la excavación de la zanja, cinta de aviso y tapado de la zanja.	Mano de obra.....	1,25
Maquinaria.....	3,84						
Materiales.....	1,25						
Suma la partida.....	6,34						
Costes indirectos..... 3,20%	0,20						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,54</b>						
F12001	m <sup>3</sup>	Firme granular ZA 0/20 con maquinaria ligera pisada Firme formado por material granular seleccionado a partir de zahorra artificial ZA0/20, obtenido mediante machaqueo y cribado de roca, extraída previamente en senda con maquinaria ligera, hasta un ancho de 1,50 m. Incluye el material granular, y la construcción de base mediante la mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y pisado con rodillo (mínimo 2 pases). Medido en estado compactado.				Mano de obra.....	2,09
			Maquinaria.....	11,37			
			Materiales.....	22,59			
			Suma la partida.....	36,05			
			Costes indirectos..... 3,20%	1,15			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,20</b>			
			FV010	kWp	Montaje módulos y estructura metálica fija bi-poste, hincada Montaje de módulos y estructura fija bi-poste hincada 2 m en el terreno, con ángulo de inclinación a 25°, con disposición de las mesas de 2 módulos en vertical y altura libre al suelo de 0,80 m, incluyendo lo siguiente:  - Trabajos topográficos. - Hincado de los pilotes a una profundidad máxima de 2 m. - Montaje de la estructura. - Instalación de los módulos en la estructura. - Limpieza de los módulos a su finalización.  Totalmente terminado.	Mano de obra.....	35,00
Suma la partida.....	35,00						
Costes indirectos..... 3,20%	1,12						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,12</b>						
FV0503	kWp	Módulo fotovoltaico monocristalino Half Cell Módulo fotovoltaico monocristalino de alto rendimiento con tecnología Half Cell, cristal antirreflejos, estructura con tratamiento anticorrosión, caja de conexiones con grado de protección IP68, longitud de cable de conexión para montaje a tresbolillo, conectores MC4 compatibles. Conforme a las especificaciones UNE-EN IEC 61730 y UNE-EN IEC 61215-2. Totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.				Materiales.....	285,00
						Suma la partida.....	285,00
						Costes indirectos..... 3,20%	9,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>294,12</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE								
FV051125	<p><b>kWp Estructura metálica fija bi-poste 2V, inclinación 25°, hincada</b>                      Estructura fija bi-poste hincada 2 m en el terreno, con ángulo de inclinación a 25°, con disposición de las mesas de 2 módulos en vertical y altura libre al suelo de 0,80 m, incluyendo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura en acero S280GD/S320GC/SG350GD + ZM 310 (Magnelis), según EN10346.</li> <li>- Puesta a tierra de los módulos fotovoltaicos.</li> <li>- Conexiones equipotenciales de las tablas.</li> <li>- Tornillería para la estructura y para el panel de acero inoxidable INOX A4.</li> <li>- Pilotes en acero S275/355JR galvanizados en caliente según UNE EN ISO 1461 con garantía 25 años para ambiente C3.</li> <li>- Termolacado de la estructura con pintura que garantice la corrosión en un ambiente C5-M.</li> <li>- Soportes para los inversores incluidos.</li> </ul> <p>Totalmente terminado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">74,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">74,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 2,37</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>76,37</b></td> </tr> </table>	Materiales.....	74,00	Suma la partida.....	74,00	Costes indirectos.....	3,20% 2,37	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,37</b>
Materiales.....	74,00									
Suma la partida.....	74,00									
Costes indirectos.....	3,20% 2,37									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,37</b>									
G01013	<p><b>m<sup>3</sup> 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.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">12,55</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">12,55</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 0,40</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>12,95</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	12,55	Suma la partida.....	12,55	Costes indirectos.....	3,20% 0,40	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,95</b>
Mano de obra.....	12,55									
Suma la partida.....	12,55									
Costes indirectos.....	3,20% 0,40									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,95</b>									
G01014	<p><b>m<sup>3</sup> 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.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">25,09</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">25,09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 0,80</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>25,89</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	25,09	Suma la partida.....	25,09	Costes indirectos.....	3,20% 0,80	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,89</b>
Mano de obra.....	25,09									
Suma la partida.....	25,09									
Costes indirectos.....	3,20% 0,80									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,89</b>									
GR.09.16	<p><b>ud Transporte de Residuos Peligrosos</b>                      Portes de gestión de Residuos peligrosos (un porte por cada 6 meses)</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">266,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">266,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 8,51</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>274,51</b></td> </tr> </table>	Materiales.....	266,00	Suma la partida.....	266,00	Costes indirectos.....	3,20% 8,51	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,51</b>
Materiales.....	266,00									
Suma la partida.....	266,00									
Costes indirectos.....	3,20% 8,51									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,51</b>									
GR.09.17	<p><b>ud Servicio de entrega batea en obra</b>                      Entrega de bateas en obra</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">266,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">266,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 8,51</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>274,51</b></td> </tr> </table>	Materiales.....	266,00	Suma la partida.....	266,00	Costes indirectos.....	3,20% 8,51	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,51</b>
Materiales.....	266,00									
Suma la partida.....	266,00									
Costes indirectos.....	3,20% 8,51									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,51</b>									
GR.09.19	<p><b>ud Servicio de recogida de batea en obra</b>                      Recogida de bateas en obra</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">266,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">266,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 8,51</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>274,51</b></td> </tr> </table>	Materiales.....	266,00	Suma la partida.....	266,00	Costes indirectos.....	3,20% 8,51	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,51</b>
Materiales.....	266,00									
Suma la partida.....	266,00									
Costes indirectos.....	3,20% 8,51									
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>274,51</b>									

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
GR.0901	m <sup>3</sup>	<b>Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegeta</b> Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles.		
			Materiales.....	7,31
			Suma la partida.....	7,31
			Costes indirectos..... 3,20%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,54</b>
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		
			Materiales.....	45,00
			Suma la partida.....	45,00
			Costes indirectos..... 3,20%	1,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,44</b>
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.		
			Materiales.....	78,18
			Suma la partida.....	78,18
			Costes indirectos..... 3,20%	2,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>80,68</b>
GR.0906	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón limpio</b> Coste de entrega de residuos de hormigón limpio (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.		
			Materiales.....	7,00
			Suma la partida.....	7,00
			Costes indirectos..... 3,20%	0,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,22</b>
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.		
			Materiales.....	88,00
			Suma la partida.....	88,00
			Costes indirectos..... 3,20%	2,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,82</b>
GR.0908	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón, ladrillos, tejas y materi</b> Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón (tasa vertido cero, abonable por el gestor de residuos), con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.		
			Materiales.....	19,60
			Suma la partida.....	19,60
			Costes indirectos..... 3,20%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,23</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
GR.0909	<p>mes Coste de entrega residuos de residuos municipales</p> <p>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.</p>	
	Materiales.....	65,00
	Suma la partida.....	65,00
	Costes indirectos..... 3,20%	2,08
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,08</b>
GR.0910	<p>ud Bidón de envases contaminados</p> <p>Coste de bidon de almacenamiento de Residuos Peligrosos en obra con capacidad de 200 litros</p>	
	Materiales.....	50,00
	Suma la partida.....	50,00
	Costes indirectos..... 3,20%	1,60
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,60</b>
GR.0911	<p>ud Bidón de Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión</p> <p>Coste de bidon de almacenamiento de Residuos Peligrosos en obra con capacidad de 200 litros</p>	
	Materiales.....	50,00
	Suma la partida.....	50,00
	Costes indirectos..... 3,20%	1,60
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,60</b>
GR.0912	<p>ud Bidon de absorbentes</p> <p>Coste de bidon de almacenamiento de Residuos Peligrosos en obra con capacidad de 200 litros</p>	
	Materiales.....	50,00
	Suma la partida.....	50,00
	Costes indirectos..... 3,20%	1,60
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,60</b>
GR.0913	<p>ud Gestión de envases contaminados</p> <p>Coste de entrega de envases contaminados, con código 15 01 10 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.</p>	
	Materiales.....	90,00
	Suma la partida.....	90,00
	Costes indirectos..... 3,20%	2,88
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,88</b>
GR.0914	<p>ud Gestión de Envases metálicos, incluidos los recipientes a presi</p> <p>Coste de entrega de envases metalicos con código 15 01 11 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.</p>	
	Materiales.....	90,00
	Suma la partida.....	90,00
	Costes indirectos..... 3,20%	2,88
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,88</b>
GR.0915	<p>ud Gestión de absorbentes</p> <p>Coste de entrega de absorbentes con código 15 02 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.</p>	
	Materiales.....	90,00
	Suma la partida.....	90,00
	Costes indirectos..... 3,20%	2,88
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,88</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
GR.0918	ud	<b>Servicio de alquiler de batea en obra</b> Alquiler de bateas en obra (durante los 10 meses de ejecución de la obra).	
		Materiales.....	135,00
		Suma la partida.....	135,00
		Costes indirectos..... 3,20%	4,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,32</b>
I02001	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 20 m</b> Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	
		Maquinaria.....	0,35
		Suma la partida.....	0,35
		Costes indirectos..... 3,20%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
I02006	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 400 m</b> Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 400 m. Volumen medido en estado natural.	
		Maquinaria.....	1,89
		Suma la partida.....	1,89
		Costes indirectos..... 3,20%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,95</b>
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
		Maquinaria.....	0,41
		Suma la partida.....	0,41
		Costes indirectos..... 3,20%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,42</b>
I02027C	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
		Otros.....	1,62
		Suma la partida.....	1,62
		Costes indirectos..... 3,20%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,67</b>
I02029bf	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 15 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 15 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
		Maquinaria.....	2,89
		Suma la partida.....	2,89
		Costes indirectos..... 3,20%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>
I03001	m <sup>3</sup>	<b>Excavación manual zanja, terreno compacto, p&lt;= 1,3 m</b> Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	44,43
		Suma la partida.....	44,43
		Costes indirectos..... 3,20%	1,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,85</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I03005	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	Maquinaria.....	3,03
			Suma la partida.....	3,03
			Costes indirectos.....	3,20% 0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,13</b>
I03013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	Mano de obra.....	5,23
			Maquinaria.....	11,70
			Suma la partida.....	16,93
			Costes indirectos.....	3,20% 0,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,47</b>
I04002	m <sup>3</sup>	<b>Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m<sup>3</sup>, A1-A3, D&lt;=3 km</b> Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m <sup>3</sup> de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m <sup>3</sup> compactado.	Maquinaria.....	0,48
			Suma la partida.....	0,48
			Costes indirectos.....	3,20% 0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,50</b>
I04003	m <sup>3</sup>	<b>Riego a humedad óptima para compactación 100l/m<sup>3</sup>, A4-A7, D&lt;=3 km</b> Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m <sup>3</sup> de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m <sup>3</sup> compactado.	Maquinaria.....	0,60
			Suma la partida.....	0,60
			Costes indirectos.....	3,20% 0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,62</b>
I04006	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	Maquinaria.....	0,10
			Costes indirectos.....	3,20% 0,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,10</b>
I04007	m <sup>2</sup>	<b>Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D&lt;= 20 m</b> Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	Maquinaria.....	0,16
			Suma la partida.....	0,16
			Costes indirectos.....	3,20% 0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,17</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE		
I04018	m <sup>2</sup>	<b>Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D&lt;= 3 km</b> Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m <sup>3</sup> compactado.	Maquinaria.....	0,42	
			Suma la partida.....	0,42	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,43</b>	
I04019	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	Maquinaria.....	1,09	
			Suma la partida.....	1,09	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,12</b>	
I04020	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, D&lt;= 3 km</b> Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluidos el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	Maquinaria.....	1,26	
			Suma la partida.....	1,26	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,30</b>	
I04032	m <sup>3</sup>	<b>Excavación cunetas, profundidad &lt;= 50 cm, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, hasta 50 cm de profundidad en terreno compacto.	Maquinaria.....	0,48	
			Suma la partida.....	0,48	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,50</b>	
I04044	m <sup>2</sup>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h&lt;=6 m, t.compacto</b> Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno compacto.	Maquinaria.....	0,26	
			Suma la partida.....	0,26	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,27</b>	
I05007	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m<sup>2</sup>, c</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 286 a 325 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 25 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	Mano de obra.....	0,50	
			Materiales.....	0,79	
			Suma la partida.....	1,29	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,33</b>	
I06007	m <sup>2</sup>	<b>Formación de la caja</b>	Maquinaria.....	0,06	
			Costes indirectos.....	3,20%	0,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,06</b>	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I07007	m	<b>Limpieza cunetas retroexcavadora, prof. &lt;=70 cm alta vegetación</b> Limpieza de cunetas de alta densidad de vegetación con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	Maquinaria.....	1,67
			Suma la partida.....	1,67
			Costes indirectos.....	3,20% 0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,72</b>
I08001	m <sup>2</sup>	<b>Construcción firme de grava-emulsión "in situ"</b> Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión.	Mano de obra.....	0,17
			Maquinaria.....	1,05
			Suma la partida.....	1,22
			Costes indirectos.....	3,20% 0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,26</b>
I08009	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B5</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	Materiales.....	371,24
			Suma la partida.....	371,24
			Costes indirectos.....	3,20% 11,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>383,12</b>
I08015	m <sup>2</sup>	<b>Riego para tratamientos asfálticos superficiales</b> Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado).	Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,15
			Suma la partida.....	0,19
			Costes indirectos.....	3,20% 0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,20</b>
I08016	m <sup>3</sup>	<b>Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D&lt;= 20 km</b> Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.	Mano de obra.....	3,14
			Maquinaria.....	10,72
			Materiales.....	16,34
			Suma la partida.....	30,20
			Costes indirectos.....	3,20% 0,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,17</b>			
I08020	m <sup>2</sup>	<b>Firme con grava-emulsión, "in situ", D&lt;= 20 km</b> Firme con grava-emulsión construida "in situ", estabilizando los 10 cm superiores de una capa de 20 cm de espesor compactado de zahorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 25 mm, con emulsión asfáltica C60B6 diluida al 50% con una dosificación de 8 kg/m <sup>2</sup> , incluyendo riego de sellado con 1 kg/m <sup>2</sup> de C60B6 y 10 l/m <sup>2</sup> de gravilla AC 6/3, con áridos a distancia menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla.	Mano de obra.....	0,24
			Maquinaria.....	1,41
			Materiales.....	5,83
			Suma la partida.....	7,49
			Costes indirectos.....	3,20% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,73</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE				
I08029	m <sup>2</sup>	Arena aplicada en sellados de firmes asfálticos	Mano de obra.....	0,31			
			Maquinaria.....	0,54			
			Materiales.....	0,05			
			Suma la partida.....	0,90			
			Costes indirectos..... 3,20%	0,03			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,93</b>			
I09057	m <sup>3</sup>	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m <sup>3</sup> /ud, realiado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.	Mano de obra.....	56,04			
			Suma la partida.....	56,04			
			Costes indirectos..... 3,20%	1,79			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,83</b>			
			I10031	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	Maquinaria.....	0,17
						Suma la partida.....	0,17
Costes indirectos..... 3,20%	0,01						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,18</b>						
I10036	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 100 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 100 m, dejando el terreno perfilado en basto. Medido en terreno suelto.				Maquinaria.....	0,53
						Suma la partida.....	0,53
			Costes indirectos..... 3,20%	0,02			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,55</b>			
			I13006	m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.	Mano de obra.....	52,28
						Maquinaria.....	10,35
Materiales.....	38,82						
Suma la partida.....	101,45						
Costes indirectos..... 3,20%	3,25						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,70</b>						
I13013	m <sup>3</sup>	Mortero cemento hidrófugo M-10 Mortero cemento hidrófugo M-10	Mano de obra.....	37,64			
			Maquinaria.....	10,35			
			Materiales.....	68,94			
			Suma la partida.....	116,93			
			Costes indirectos..... 3,20%	3,74			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,67</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I14004	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria.....	0,42
			Materiales.....	54,81
			Suma la partida.....	84,50
			Costes indirectos.....	3,20% 2,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,20</b>
			I14007	m <sup>3</sup>
Maquinaria.....	12,94			
Materiales.....	42,54			
Suma la partida.....	118,21			
Costes indirectos.....	3,20% 3,78			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,99</b>			
I14008	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		
			Maquinaria.....	0,42
			Materiales.....	59,91
			Suma la partida.....	89,60
			Costes indirectos.....	3,20% 2,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,47</b>
			I14009	m <sup>3</sup>
Maquinaria.....	0,42			
Materiales.....	59,91			
Suma la partida.....	89,60			
Costes indirectos.....	3,20% 2,87			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,47</b>			
I14011	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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.		
			Maquinaria.....	0,42
			Materiales.....	63,71
			Suma la partida.....	93,40
			Costes indirectos.....	3,20% 2,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,39</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
I14012	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/40/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
		Mano de obra.....	29,27
		Maquinaria.....	0,42
		Materiales.....	63,71
		Suma la partida.....	93,40
		Costes indirectos ..... 3,20%	2,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,39</b>
I14013	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> 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.	
		Mano de obra.....	29,27
		Maquinaria.....	0,42
		Materiales.....	63,71
		Suma la partida.....	93,40
		Costes indirectos ..... 3,20%	2,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,39</b>
I14030	m <sup>3</sup>	<b>Puesta en obra hormigón volúmenes aislados &lt; 1 m<sup>3</sup></b> Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m <sup>3</sup> , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	
		Mano de obra.....	29,27
		Suma la partida.....	29,27
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,21</b>
I15002	kg	<b>Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-400S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	
		Mano de obra.....	0,67
		Materiales.....	0,94
		Suma la partida.....	1,61
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,66</b>
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
		Mano de obra.....	0,81
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,76
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,82</b>
I15005	m <sup>2</sup>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria.....	0,25
		Materiales.....	2,58
		Suma la partida.....	3,36
		Costes indirectos ..... 3,20%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,47</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I15016	m <sup>2</sup>	<b>Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	Mano de obra.....	1,83
			Maquinaria.....	0,87
			Materiales.....	7,35
			Suma la partida.....	10,05
			Costes indirectos..... 3,20%	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,37</b>
I16002	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepa</b> Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	Mano de obra.....	12,93
			Materiales.....	5,80
			Suma la partida.....	18,73
			Costes indirectos..... 3,20%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,33</b>
I18007	m <sup>3</sup>	<b>Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30&lt;e&lt;= 50 cm me</b> Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	Mano de obra.....	5,23
			Maquinaria.....	13,54
			Suma la partida.....	18,77
			Costes indirectos..... 3,20%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,37</b>
I21007	m <sup>3</sup>	<b>Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	Mano de obra.....	5,81
			Maquinaria.....	19,99
			Materiales.....	20,59
			Suma la partida.....	46,39
			Costes indirectos..... 3,20%	1,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,87</b>
I23017	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	Mano de obra.....	23,50
			Maquinaria.....	0,10
			Materiales.....	8,87
			Suma la partida.....	32,48
			Costes indirectos..... 3,20%	1,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,52</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
I24010	m	<b>Caño sencillo, ø 0,8 m machihembrado, terreno compacto</b> Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,8 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	50,81
		Maquinaria.....	14,28
		Materiales.....	75,49
		Suma la partida.....	140,58
		Costes indirectos ..... 3,20%	4,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,08</b>
I24058	m	<b>Caño sencillo, ø 1,0 m campana armado, terreno compacto</b> Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	33,97
		Maquinaria.....	24,27
		Materiales.....	101,71
		Suma la partida.....	159,96
		Costes indirectos ..... 3,20%	5,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,08</b>
I27013	ud	<b>Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto</b> Embocadura para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	183,28
		Maquinaria.....	6,53
		Materiales.....	165,90
		Suma la partida.....	355,71
		Costes indirectos ..... 3,20%	11,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>367,09</b>
I27016	ud	<b>Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto</b> Embocadura para caño sencillo de 1 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	235,21
		Maquinaria.....	9,82
		Materiales.....	211,03
		Suma la partida.....	456,07
		Costes indirectos ..... 3,20%	14,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>470,66</b>
IIAT0101	ud	<b>Inspección inicial instalaciones AT</b> Inspección inicial de las instalaciones de Alta tensión según ITC-AT-23 sobre verificaciones e inspecciones.	
		Materiales.....	3.458,95
		Suma la partida.....	3.458,95
		Costes indirectos ..... 3,20%	110,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.569,64</b>
IIOCA048	ud	<b>Inspección OCA BT</b> Inspección inicial por organismo de control de las instalaciones de Baja Tensión.	
		Materiales.....	2.417,47
		Suma la partida.....	2.417,47
		Costes indirectos ..... 3,20%	77,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.494,83</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
L01.013	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	
	Maquinaria.....	173,39
	Suma la partida.....	173,39
	Costes indirectos..... 3,20%	5,55
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>178,94</b>
L01.024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	
	Materiales.....	33,00
	Suma la partida.....	33,00
	Costes indirectos..... 3,20%	1,06
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,06</b>
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).	
	Mano de obra.....	20,91
	Suma la partida.....	20,91
	Costes indirectos..... 3,20%	0,67
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,58</b>
L01.033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
	Materiales.....	0,85
	Suma la partida.....	0,85
	Costes indirectos..... 3,20%	0,03
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,88</b>
L01.037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
	Materiales.....	19,64
	Suma la partida.....	19,64
	Costes indirectos..... 3,20%	0,63
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,27</b>
L01.043	m <sup>2</sup> Valla provisional obra. Montaje y desmontaje Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero y perfiles de acero, anclados al terreno mediante dados de hormigón, cada 2,0 m.	
	Materiales.....	25,12
	Suma la partida.....	25,12
	Costes indirectos..... 3,20%	0,80
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,92</b>
L01.046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
	Materiales.....	9,92
	Suma la partida.....	9,92
	Costes indirectos..... 3,20%	0,32
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,24</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
L01.047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	Materiales.....	3,31
			Suma la partida.....	3,31
			Costes indirectos.....	3,20% 0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,42</b>
L01.049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	Materiales.....	1,10
			Suma la partida.....	1,10
			Costes indirectos.....	3,20% 0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,14</b>
L01.050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	Materiales.....	14,63
			Suma la partida.....	14,63
			Costes indirectos.....	3,20% 0,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,10</b>
L01.051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	Materiales.....	6,64
			Suma la partida.....	6,64
			Costes indirectos.....	3,20% 0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,85</b>
L01.052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	Materiales.....	53,53
			Suma la partida.....	53,53
			Costes indirectos.....	3,20% 1,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,24</b>
L01.054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente anti-brasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	Materiales.....	57,10
			Suma la partida.....	57,10
			Costes indirectos.....	3,20% 1,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,93</b>
L01.058	ud	Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hidrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	Materiales.....	92,12
			Suma la partida.....	92,12
			Costes indirectos.....	3,20% 2,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,07</b>
L01.059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	Materiales.....	49,54
			Suma la partida.....	49,54
			Costes indirectos.....	3,20% 1,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,13</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
L01.060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		Materiales.....	24,84
		Suma la partida.....	24,84
		Costes indirectos..... 3,20%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,63</b>
L01.061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
		Materiales.....	157,82
		Suma la partida.....	157,82
		Costes indirectos..... 3,20%	5,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,87</b>
L01.062	h	<b>Formación específica en Seguridad y Salud</b> Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, para la correcta colocación de los módulos fotovoltaicos e hincas dirigidas.	
		Mano de obra.....	25,97
		Suma la partida.....	25,97
		Costes indirectos..... 3,20%	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,80</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.	
		Materiales.....	7,25
		Suma la partida.....	7,25
		Costes indirectos..... 3,20%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,48</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.	
		Materiales.....	2,11
		Suma la partida.....	2,11
		Costes indirectos..... 3,20%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,18</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.	
		Materiales.....	0,68
		Suma la partida.....	0,68
		Costes indirectos..... 3,20%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,70</b>
L01.086	ud	<b>Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza</b> Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	
		Materiales.....	4,79
		Suma la partida.....	4,79
		Costes indirectos..... 3,20%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,94</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
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.	Materiales.....	15,48
		Suma la partida.....	15,48
		Costes indirectos..... 3,20%	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,98</b>
L01.090	<b>ud Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	Materiales.....	9,30
		Suma la partida.....	9,30
		Costes indirectos..... 3,20%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,60</b>
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 retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	Materiales.....	3,13
		Suma la partida.....	3,13
		Costes indirectos..... 3,20%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,23</b>
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.	Materiales.....	7,04
		Suma la partida.....	7,04
		Costes indirectos..... 3,20%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,27</b>
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 confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	Materiales.....	51,79
		Suma la partida.....	51,79
		Costes indirectos..... 3,20%	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,45</b>
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.	Materiales.....	1,66
		Suma la partida.....	1,66
		Costes indirectos..... 3,20%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,71</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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.	
		Materiales.....	21,62
		Suma la partida.....	21,62
		Costes indirectos..... 3,20%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,31</b>
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.	
		Materiales.....	1,75
		Suma la partida.....	1,75
		Costes indirectos..... 3,20%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
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.	
		Materiales.....	9,30
		Suma la partida.....	9,30
		Costes indirectos..... 3,20%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,60</b>
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: Acondonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	
		Materiales.....	32,35
		Suma la partida.....	32,35
		Costes indirectos..... 3,20%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,39</b>
L01.207M	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 m</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m <sup>2</sup> ), aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	
		Maquinaria.....	159,93
		Suma la partida.....	159,93
		Costes indirectos..... 3,20%	5,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,05</b>
L01.209	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 m</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 6,00x2,33x2,30 (14,00) m <sup>2</sup> ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	
		Maquinaria.....	116,14
		Suma la partida.....	116,14
		Costes indirectos..... 3,20%	3,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,86</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
L01.219	mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios pu Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.	
	Maquinaria.....	5,69
	Suma la partida.....	5,69
	Costes indirectos..... 3,20%	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,87</b>
L01.221	mes Alquiler de mesa de comedor Alquiler de mesa de comedor	
	Maquinaria.....	41,50
	Suma la partida.....	41,50
	Costes indirectos..... 3,20%	1,33
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,83</b>
L01.225	mes Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	
	Maquinaria.....	14,21
	Suma la partida.....	14,21
	Costes indirectos..... 3,20%	0,45
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,66</b>
L01.226	mes Alquiler de bancos de comedor Banco de madera capacidad 5 personas.	
	Maquinaria.....	23,68
	Suma la partida.....	23,68
	Costes indirectos..... 3,20%	0,76
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,44</b>
L01.227	mes Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	
	Maquinaria.....	37,74
	Suma la partida.....	37,74
	Costes indirectos..... 3,20%	1,21
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,95</b>
L01.231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	
	Materiales.....	2,19
	Suma la partida.....	2,19
	Costes indirectos..... 3,20%	0,07
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,26</b>
L01.242	h Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 cv.	
	Mano de obra.....	26,28
	Suma la partida.....	26,28
	Costes indirectos..... 3,20%	0,84
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,12</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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.	
		Materiales.....	24,44
		Suma la partida.....	24,44
		Costes indirectos..... 3,20%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,22</b>
P02046C	t	<b>Arena de río 0/6 mm (p.o.)</b>	
		Materiales.....	25,42
		Suma la partida.....	25,42
		Costes indirectos..... 3,20%	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,23</b>
PAS304	ud	<b>Paso Carretera A460 perf. horizontal tubería acero Ø 400 mm</b> Paso de carretera A-460, mediante perforación horizontal con tubería de acero de Ø 400 mm. Incluido desplazamientos de equipos a pie de obra, pozo de ataque y zanja de recepción.	
		Maquinaria.....	1.432,20
		Materiales.....	6.930,00
		Suma la partida.....	8.362,20
		Costes indirectos..... 3,20%	267,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.629,79</b>
PGAL010	ud	<b>Puerta acero galvanizado 2 hojas de 2x2,8m</b> Puerta de 2 hojas de 2,3 x 2,5 m, de malla electrosoldada de 200 x 50 mm, y alambre de 5 mm, galvanizada en caliente y postes de chapa de acero soldado de 60 x 60 mm y 1,5 mm de espesor, empotrada y anclada mediante zuncho de hormigón armado HA-25 30 x 60 cm con mallazo de Ø 12 mm cada 20 cm. Incluido cerrojo. Totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	274,34
		Maquinaria.....	4,35
		Materiales.....	2.449,11
		Suma la partida.....	2.727,80
		Costes indirectos..... 3,20%	87,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.815,09</b>
PLACA_DEF	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.	
		Mano de obra.....	38,89
		Materiales.....	350,00
		Suma la partida.....	388,89
		Costes indirectos..... 3,20%	12,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>401,33</b>
PM0503	ud	<b>Puesta en marcha de la instalación</b> Puesta en marcha de la instalación.	
		Materiales.....	2.746,78
		Suma la partida.....	2.746,78
		Costes indirectos..... 3,20%	87,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.834,68</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PPC014	ud	<b>Sistema antivertido para autoconsumo certificado</b> Sistema antivertido para autoconsumo certificado, conforme a ITC-BT-40 y RD 244/2019, incluyendo lo siguiente:  - Unidad maestra para medir balance Generación/Consumo en cabecera con un canal de medida, Switch FO, SAI y router VPN. - Unidad esclava con datalogger PLC, Switch FO y SAI. - Incluida parametrización y puesta en marcha.  Totalmente instalado y funcionando.	Mano de obra..... 451,90 Materiales..... 13.071,00 <hr/> Suma la partida..... 13.522,90 Costes indirectos ..... 3,20% 432,73 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 13.955,63</b>
QFV023	ud	<b>Ensayo Pull Out Test</b> Ensayo Pull Out Test para estructura metálica anclada mediante hinca.	Materiales..... 630,00 <hr/> Suma la partida..... 630,00 Costes indirectos ..... 3,20% 20,16 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 650,16</b>
QFV500	ud	<b>Inspección módulo fotovoltaico</b> Inspección termográfica y visual de módulo fotovoltaico instalado.	Materiales..... 0,52 <hr/> Suma la partida..... 0,52 Costes indirectos ..... 3,20% 0,02 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 0,54</b>
QFV535	ud	<b>Medida de curva I-V</b> Medida de curva I-V de una rama de módulos conectados en serie a través de su caja de conexión.	Materiales..... 7,98 <hr/> Suma la partida..... 7,98 Costes indirectos ..... 3,20% 0,26 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 8,24</b>
QFV545	ud	<b>Prueba de rendimiento</b> Prueba de rendimiento del campo fotovoltaico, obteniendo datos de producción real y comparada con los datos de producción teórica esperada.	Materiales..... 2.700,00 <hr/> Suma la partida..... 2.700,00 Costes indirectos ..... 3,20% 86,40 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 2.786,40</b>
QFV563	ud	<b>Control de calidad laboratorio acreditado</b> Ensayo de calidad de módulo fotovoltaico en laboratorio según la norma internacional UNE-EN 61215:2005 comprendiendo las siguientes etapas:  - Análisis de la documentación de los módulos. - Inspección visual. - Determinación de la potencia máxima. - Inspección termográfica. - Ensayo de aislamiento. - Ensayo de electroluminiscencia	Materiales..... 195,00 <hr/> Suma la partida..... 195,00 Costes indirectos ..... 3,20% 6,24 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 201,24</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
REPCHA	ud	Replanteo y localización de charca Replanteo y localización de la charca, incluyendo el pequeño material para su localización.	
		Mano de obra.....	200,60
		Maquinaria.....	11,35
		Materiales.....	5,00
		Suma la partida.....	216,95
		Costes indirectos..... 3,20%	6,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>223,89</b>
S25-10	ud	Mandil o cuero para soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente	
		Materiales.....	11,59
		Suma la partida.....	11,59
		Costes indirectos..... 3,20%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,96</b>
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	
		Materiales.....	6,30
		Suma la partida.....	6,30
		Costes indirectos..... 3,20%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,50</b>
S25-12	ud	Polainas para soldador Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5	
		Materiales.....	9,46
		Suma la partida.....	9,46
		Costes indirectos..... 3,20%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,76</b>
S25-13	ud	Guantes para soldador Guantes de protección para soldadores. Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005	
		Materiales.....	4,92
		Suma la partida.....	4,92
		Costes indirectos..... 3,20%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,08</b>
S25-18	par	Manoplas resistentes al fuego Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje piel de flor de color amarillo con mango, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mínimas.	
		Materiales.....	39,32
		Suma la partida.....	39,32
		Costes indirectos..... 3,20%	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,58</b>
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	
		Materiales.....	50,00
		Suma la partida.....	50,00
		Costes indirectos..... 3,20%	1,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,60</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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.	
		Materiales.....	10,20
		Suma la partida.....	10,20
		Costes indirectos..... 3,20%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,53</b>
S25-4	ud	<b>Gafas de seguridad para oxicorte</b> Gafas protectoras para oxicorte según CE s/normativa vigente.	
		Materiales.....	6,68
		Suma la partida.....	6,68
		Costes indirectos..... 3,20%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,89</b>
SA0603	m <sup>2</sup>	<b>Rotura y reposición de firmes asfálticos</b> Rotura y reposición de firmes asfálticos. Reposición mediante extendido de aglomerado asfáltico en caliente y posterior compactación en capas de espesor de hasta 8 cm, con la realización previa de un riego de adherencia con emulsión C60BF5, incluido el sellado final con arena.	
		Mano de obra.....	0,89
		Maquinaria.....	4,12
		Materiales.....	2,34
		Suma la partida.....	7,35
		Costes indirectos..... 3,20%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,59</b>
SA0802	m <sup>3</sup>	<b>Rotura y reposición fabrica de ladrillo o bloques de hormigón</b> Rotura y reposición de obra de fábrica de ladrillo o bloques de hormigón. Totalmente terminado, enfoscado y pintado	
		Mano de obra.....	143,83
		Maquinaria.....	15,09
		Materiales.....	41,04
		Suma la partida.....	199,99
		Costes indirectos..... 3,20%	6,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,39</b>
SM0107	ud	<b>Sistema de monitorización</b> Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica, incluyendo lo siguiente:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smartlogger con capacidad de control de hasta 80 inversores. Dispone de puertos MBUS, GE (WAN), SFP, USB, GE (LAN), COM, ranura para tarjeta SIM, antena 4 G.</li> <li>- Instrumento de monitorización del entorno compuesto por sensor de radiación y temperatura de célula de referencia, comunicable mediante cable RS485.</li> <li>- Router industrial LTE 4G Cat12.</li> <li>- Sistema de gestión accesible a través de IP o de aplicaciones móviles.</li> <li>- Cables de alimentación y conexión.</li> <li>- Formación de personal.</li> </ul> Completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	903,80
		Materiales.....	1.211,45
		Suma la partida.....	2.115,25
		Costes indirectos..... 3,20%	67,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.182,94</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
SPLT3000	ud	<b>Split para Edificio Prefabricado</b> Split para edificio prefabricado.	Mano de obra.....	180,76
			Materiales.....	865,38
			Suma la partida.....	1.046,14
			Costes indirectos..... 3,20%	33,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.079,62</b>
SSP012	ud	<b>Sistema de seguridad perimetral</b> Sistema de seguridad perimetral, basado en analítica de video, compuesto por cámaras térmicas y visibles, cubriendo la totalidad del perímetro de la instalación, capaz de detectar accesos no autorizados a la planta fotovoltaica, permitiendo una rápida verificación de la causa de la alarma. Será capaz de enviar una imagen a la central receptora de alarma, así como notificaciones de alertas mediante SMS o correo electrónico. Estará compuesto por lo siguiente: - 8 ud. Cámara térmica de 7 mm instalada sobre columna de acero galvanizado troncocónica de 4 m de altura, caja de conexión metálica y puesta a tierra. - 4 ud. Cámara térmica de 10 mm instalada sobre columna de acero galvanizado troncocónica de 4 m de altura, caja de conexión metálica y puesta a tierra. - 1 ud. Cámara domo para visualización del interior del recinto instaladas sobre columnas de acero galvanizado de 6 m de altura, caja de conexión metálica y puesta a tierra, pudiéndose visualizar mediante zoom, cualquier punto de la planta fotovoltaica. - Licencia de análisis de video para cada una de las cámaras instaladas. - Contactos magnéticos en puertas de acceso de cada edificio así como elementos PIR en cada poste. - Sistema volumétrico para detección de entrada de personas al edificio del centro de control. - Ud. Armario de comunicaciones compuesto por protecciones, fuente de alimentación y switch de fibra óptica con 2 puertos gestionables, según plano de implantación. - 1 ud. Armario rack de 19" con al menos 42U para alojamiento de equipos. - 1 ud. Sistema de alimentación ininterrumpida de 5 kVA con batería suficiente para 60 minutos de autonomía. - 1 ud. Network Video Recorder (NVR) para lectura de 32 canales y 4 discos duros de 1 TB y dos monitores TFT led de 24". Totalmente montado, probado y funcionando.	Mano de obra.....	1.626,84
			Materiales.....	34.878,00
			Suma la partida.....	36.504,84
			Costes indirectos..... 3,20%	1.168,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37.672,99</b>
TRA1	PAJ	<b>Legalización de las instalaciones eléctricas</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, certificados de instalación y dirección de obra y gastos similares	Materiales.....	3.388,93
			Suma la partida.....	3.388,93
			Costes indirectos..... 3,20%	108,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.497,38</b>
			TVEGETAL	m <sup>2</sup>
Suma la partida.....	4,45			
Costes indirectos..... 3,20%	0,14			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,59</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes de la Zona Regable del Viar

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE														
VV0400	<p>ud Variador de frecuencia bomba 450 kW, 690V</p> <p>Variador de frecuencia para bomba de 450 kW, 690 V, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP54.</li> <li>- Capacidad mínima de sobrecarga de 150% durante 60 segundos.</li> <li>- Temperatura de operación 50 ° C temperatura ambiente a plena carga sin desclasificación.</li> <li>- Intensidad nominal a 8 Khz de frecuencia de conmutación sin desclasificación.</li> <li>- Bobina de choque trifásicas de serie, para supresión de armónicos y perturbaciones de red.</li> <li>- Filtros RFI.</li> <li>- Filtros Dv/Dt en la salida.</li> <li>- Paro seguro.</li> <li>- Comunicación Modbus TCP.</li> <li>- Tarjetas electrónicas tropicaizadas de forma selectiva.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">180,76</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">27.696,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">27.876,76</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos .....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 892,06</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>28.768,82</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	180,76	Materiales.....	27.696,00	<hr/>		Suma la partida.....	27.876,76	Costes indirectos .....	3,20% 892,06	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.768,82</b>
Mano de obra.....	180,76															
Materiales.....	27.696,00															
<hr/>																
Suma la partida.....	27.876,76															
Costes indirectos .....	3,20% 892,06															
<hr/>																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.768,82</b>															
VV0560	<p>ud Variador de frecuencia bomba 560 kW, 690V</p> <p>Variador de frecuencia para bomba de 560 kW, 690 V, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grado de protección: IP54.</li> <li>- Capacidad mínima de sobrecarga de 150% durante 60 segundos.</li> <li>- Temperatura de operación 50 ° C temperatura ambiente a plena carga sin desclasificación.</li> <li>- Intensidad nominal a 8 Khz de frecuencia de conmutación sin desclasificación.</li> <li>- Bobina de choque trifásicas de serie, para supresión de armónicos y perturbaciones de red.</li> <li>- Filtros RFI.</li> <li>- Filtros Dv/Dt en la salida.</li> <li>- Paro seguro.</li> <li>- Comunicación Modbus TCP.</li> <li>- Tarjetas electrónicas tropicaizadas de forma selectiva.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">180,76</td> </tr> <tr> <td>Materiales.....</td> <td style="text-align: right;">33.023,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">33.203,76</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos .....</td> <td style="text-align: right;">3,20% 1.062,52</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>34.266,28</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	180,76	Materiales.....	33.023,00	<hr/>		Suma la partida.....	33.203,76	Costes indirectos .....	3,20% 1.062,52	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34.266,28</b>
Mano de obra.....	180,76															
Materiales.....	33.023,00															
<hr/>																
Suma la partida.....	33.203,76															
Costes indirectos .....	3,20% 1.062,52															
<hr/>																
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34.266,28</b>															