

ANEJO XIX

**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

ANEJO XIX

**PROYECTO DE REDUCCIÓN DE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE GENIL-CABRA (CÓRDOBA)**

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

BENEFICIARIO: COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

**ANEJO XIX. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

**ÍNDICE**

<b>1. FINALIDAD Y CONTENIDO.</b>	<b>3</b>
<b>2. PRECIOS BÁSICOS.</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Materiales.</b>	<b>4</b>
2.1.1. Precios de adquisición.	4
2.1.2. Precios a pie de obra.	4
<b>2.2. Maquinaria.</b>	<b>5</b>
<b>2.3. Mano de obra.</b>	<b>5</b>
<b>3. PRECIOS AUXILIARES.</b>	<b>5</b>
<b>4. DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS.</b>	<b>6</b>
<b>4.1. Costes Directos.</b>	<b>6</b>
<b>4.2. Costes Indirectos.</b>	<b>6</b>
<b>ANEXO Nº 1. LISTADO DE MATERIALES</b>	<b>8</b>

**ANEJO XIX**

---

**ANEXO Nº 2. LISTADO DE MAQUINARIA \_\_\_\_\_ 9**

**ANEXO Nº 3. LISTADO DE MANO DE OBRA \_\_\_\_\_ 10**

**ANEXO Nº 4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES \_\_\_\_\_ 11**

**ANEXO Nº 5. CUADRO DE PRECIOS POR NATURALEZA DE COSTE. \_\_\_\_\_ 12**

ANEJO XIX

**PROYECTO DE REDUCCIÓN DE LA DEPENDENCIA  
ENERGÉTICA Y DIGITALIZACIÓN DE LA ZONA  
REGABLE GENIL-CABRA (CÓRDOBA)**

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

BENEFICIARIO: COMUNIDAD DE REGANTES GENIL-CABRA

## 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 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 de usuario, basados en precios provenientes de ofertas comerciales de proveedores específicos (precios de mercado).

### 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.

## ANEJO XIX

---

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.

#### *2.1.1. 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.

#### *2.1.2. 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.

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

## ANEJO XIX

---

### **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 tomado de las tarifas TRAGSA.

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

### **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

## ANEJO XIX

---

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.

### 4. DETERMINACIÓN DE LOS PRECIOS.

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

## ANEJO XIX

---

- 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.

Como se prevé que las obras contempladas en este Proyecto sean ejecutadas por la Empresa de Transformación Agraria, S.A. (TRAGSA), **el porcentaje de Costes Indirectos a repercutir será del 7,5% sobre el total de los Costes Directos del Proyecto.**

## ANEJO XIX

---

# ANEXO Nº 1. LISTADO DE MATERIALES

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AA0001	ud	Arqueta prefabricada tipo A-1.	57,6400
AA0002	ud	Arqueta prefabricada tipo A-2	100,8700
AA0003	ud	Arqueta prefabricada 1,5x 1x 1,5	2.080,4000
ABONO	kg	Abono mineral	0,7500
ARBOL	ud	Árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,30 m del suelo	26,0000
C.803F	m	Línea de fibra óptica de 24 fibras	1,8000
C.EEXT006	m	Cable FTP exterior Cat. 6	0,8000
C.RH5Z240B	m	Conductor RH5Z-1 12/20V 1x 240mm <sup>2</sup> Al	9,4800
C.RZ1300	m	Conductor RZ1-K 1 kV 1x 300mm <sup>2</sup> Cu	42,7400
C.XZ1150	m	Conductor XZ-1 1 kV 1x 150mm <sup>2</sup> Al	6,2400
C.XZ1240	ud	Conductor XZ-1 1 kV 1x 240mm <sup>2</sup> Al	11,6700
CA.120	ud	Carrete chapa L=1 m, Ø 3", e=4mm (p.o.)	126,2000
CA.121	ud	Carrete chapa L=0,5 m, Ø 3", e=4 mm (p.o.)	91,5200
CA.130	ud	Carrete chapa L=1 m, Ø 4", e=4,5 mm (p.o.)	171,4100
CA.131	ud	Carrete chapa L=0,5 m, Ø 4", e=4,5 mm (p.o.)	120,6300
CA.150	ud	Carrete chapa L=1 m, Ø 6", e=5 mm (p.o.)	277,0400
CA.151	ud	Carrete chapa L=0,5 m, Ø 6", e=5 mm (p.o.)	193,9700
CA.160	ud	Carrete chapa L=1 m, Ø 8", e=6,3 mm (p.o.)	424,5500
CA.161	ud	Carrete chapa L=0,5 m, Ø 8", e=6,3 mm (p.o.)	288,1800
CAJAAV	ud	Caja nido para aves	30,3700
CAR.110	ud	Carrete chapa galvanizada, L=1 m y Ø 2", instalado	40,2300
CAR.111	ud	Carrete chapa galvanizada, L=0,5 m y Ø 2", instalado	20,2400
CARAPM	ud	Caja nido para aves rapaces	140,0000
CBT.0055	ud	Centro de Baja Tensión	57.627,0000
CH.1Z210CU	m	Conductor solar H1Z2Z2-K 1,8 kV de 1x 10 mm <sup>2</sup> Cu	2,3300
CLE.037	ud	Conexión línea evacuación con CPB	38.075,0000
CRS.48503	m	Cable RS485, 2 hilos, trenzado y apantallado	5,6000
CT.0042	ud	Centro de Media Tensión	194.098,0000
D.GW5046	ud	Equipo gateway para mantenimiento online de instalación	1.819,7900
D.ING0612	ud	Ingeniería programación PLC's	15.244,8000
D.PCR0270	ud	Plataforma de control digitalización de la red de distribución	3.250,0000
D.PUES0120	ud	Puesta en marcha de la instalación digitalización red distribuci	8.750,0000
D.PUES0131	ud	Programación y puesta en marcha Scada terminal táctil	8.483,8400
D.PUES0619	ud	Programación y puesta en marcha digitalización red alta	19.832,3200
D.SAI3000	ud	Sistema alimentación ininterrumpida online doble conversión	2.682,3000
D.UF0891	ud	Formación presencial digitalización red distribución	3.750,0000
D.URGPRS01	ud	Unidad remota GPRS 1 salida	310,0000
D.URGPRS02	ud	Unidad remota GPRS 2 salidas	575,0000
D.URGPRS04	ud	Unidad remota GPRS 4 salidas	712,5000
D.URGPRS08	ud	Unidad remota GPRS 8 salidas	837,5000
D.URGPRS10	ud	Unidad remota GPRS 10 salidas	1.143,7500
D.URGPRS12	ud	Unidad remota GPRS 12 salidas	1.143,7500
D.URGPRS16	ud	Unidad remota GPRS 16 salidas	1.243,7500
D.URGPRS17	ud	Unidad remota GPRS 17 salidas	1.750,0000
D.URGPRS27	ud	Unidad remota GPRS 27 salidas	1.856,2500
D.URTTC0032	ud	Unidad remota compuerta canal	6.834,1100
DL0504	ud	Datalogger hasta 80 inversores	391,9200
DPC.027	ud	Equipo PC servidor última generación	4.088,7600
DS.0541	ud	Software y App móvil de gestión digitalización red distribución	17.500,0000
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.051120	kWp	Estructura metálica fija bi-poste 2V, inclinación 20°, hincada	79,0400
GR0901	m <sup>3</sup>	Coste entrega para valorización de los residuos de restos vegeta	7,3100
GR0903	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero a instalación de val	78,1800
GR0906	t	Coste de entrega residuos de hormigón masa	7,0000
GR0907	t	Coste de entrega residuos de hormigón armado	88,0000
GR0908	t	Coste de entrega residuos de hormigón, ladrillos, tejas y materi	19,6000

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
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
IIAT.0101	ud	Inspección inicial instalaciones AT	3.977,7900
IIOCA.048	ud	Inspección OVA BT	2.780,0900
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
L01073	ud	Protector auditivo tapones 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
MAR.	ud	Marcador de visibilidad	24,2700
MTJ335a	ud	Tapa de arqueta	251,3600
MTJ340a	ud	Marco L60.60.6 para arqueta prefabricada tipo A-1.	30,0000
MV_MCH	kg	Mezcla completa para hidrosiembr	2,2400
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
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
P02009	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	13,7300

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02023	t	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	9,8200
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
P02999v	kmm <sup>3</sup>	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,1075
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/l, árido 40 mm (p.o.)	59,9100
P03004	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20 mm (p.o.)	59,9100
P03006	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/l-lla, árido 20 mm	63,7100
P03008	m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-25/spb/20/l-lla, árido 20 mm (p.	63,7100
P03025	kg	Producto de curado hormigón (p.o.)	1,2500
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
P06027	m	Malla anudada galvanizada cinégetica 200x17x30 (p.o.)	1,5100
P06050	ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	17,8500
P09009	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,80 m (p.o.)	28,4600
P15AC040t	m	Conductor	196,4900
P19012	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,4000
P21HUP200	ud	Conj. split 1x1 pared	995,1900
P22SC011	ud	Sistema de seguridad perimetral	36.863,1600
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
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
P25161	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	0,5500
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
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
PGAL.010	ud	Puerta acero galvanizada 2 hojas 2x2,8m	2.500,0000
PL01	ud	Planta de matorral	0,9100
PL02	ud	Suministro de planta según documento ambiental	0,9000
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,0000
PLC.9032	ud	PLC última generación	11.629,0800
PM.0503	ud	Puesta en marcha de la instalación	3.158,8000
PMAT	ud	Pequeños materiales, incluyendo estaquillas, varillas de acero c	5,0000
POSTRAP	ud	Poste de madera	215,3700
PPC.057	ud	Sistema antivertido para autoconsumo certificado	13.071,0000
PPC.073	ud	PC servidor y licencia Scada centro de control	35.923,3200
RED.SECC	ud	Cuadro eléctrico para reducción de sección	926,7800
REFQUIR	ud	Caja nido para quirópteros	76,3700
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 oxicorte	6,6800
TIEVEG	m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,7000
TRA.1	PAJ	Legalización de las instalaciones eléctricas	3.897,2700
TT.0015	ud	Terminal téctil alta resolución 15"	5.483,4600
TZYJB03	ud	Tornillería zincada, calidad 8.8 y junta estanqueidad brida 3"	40,2500
TZYJB04	ud	Tornillería zincada, calidad 8.8 y junta estanqueidad brida 4"	40,1550
TZYJB06	ud	Tornillería zincada, calidad 8.8 y junta estanqueidad brida 6"	45,1800

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TZYJB08	ud	Tornillería zincada, calidad 8.8 y junta estanqueidad brida 8"	66,9200
VHC.02EP	ud	Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 2", PN 16, c/e.p.	300,0000
VHC.03EP	ud	Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 3", PN 16, c/e.p.	465,6000
VHC.04EP	ud	Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 4", PN 16, c/e.p.	540,0000
VHC.06EP	ud	Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 6", PN 16, c/e.p.	1.350,0000
VHC.08EP	ud	Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 8", PN 16, c/e.p.	2.400,0000

## ANEJO XIX

---

## ANEXO Nº 2. LISTADO DE MAQUINARIA

# LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I02027f	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,1444
I02027v	kmm <sup>3</sup> (Var. dist.)	Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3179
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
M01004	h	Camión 161/190 CV	36,9900
M01006	h	Camión 241/310 CV	41,6200
M01007	h	Camión 241/310 CV con grúa	42,4500
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
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
M01051	h	Minicargadora ruedas 31/70 CV	42,6600
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
M01083	h	Compactador vibro 101/130 CV	47,8400
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV	50,8100
M01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	32,1200
M01138	h	Minicompactador tandem 1-3 t	13,6000
M02005	h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,2600
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
M03001	h	Equipo hidrosiembra	46,2700
M06001	jor	Vehículo ligero 51-70 CV, sin mano de obra	22,6900
M08003	h	Ordenador portátil estándar 14"	0,1600
MTJ340b	ud	Marco L60.60.6 para arqueta prefabricada tipo A-2.	87,2600

## ANEJO XIX

---

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

## LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	20,9100
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
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500
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 Genil-Cabra



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>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>
<b>C_G_IMPARTICI</b>	<b>ud</b>		<b>Curso general en BPA</b>		
			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.		
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	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.094,40</b>
<b>C_G_PREPARACI</b>	<b>ud</b>		<b>Preparación de la documentación</b>		
			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.		
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>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
<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	jor	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>F09125</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m<sup>2</sup></b>		
			Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m <sup>2</sup> , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra: mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.		
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	23,69	0,47
M03001	0,0200	h	Equipo hidrosiembra	46,27	0,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,40</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 Genil-Cabra



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 Genil-Cabra



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>
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>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
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>
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/I, 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/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.		
O01009	1,4000 h	Peón	20,91	29,27
P03003	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/40/I, 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 Genil-Cabra



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 Genil-Cabra



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
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>
<b>O01017</b>	<b>h</b>		<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>
<b>O01018</b>	<b>h</b>		<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>
<b>P02999bb</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 11 k</b>		
P02999v	11,0000	kmm <sup>3</sup>	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,11	1,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,18</b>
<b>REPCHA</b>	<b>ud</b>		<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
PMAT	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>
<b>TVEGETAL</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<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>

**ANEJO XIX**

---

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
05.01.01	ud	<p><b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su</b>                      Este curso contempla los siguientes contenidos generales:                      Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas                      Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C.                      Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos                      Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.                      Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.                      Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental                      Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	
		Mano de obra.....	3.800,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.800,06</b>
05.01.02	ud	<p><b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas</b>                      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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.992,78</b>
A01003	m <sup>3</sup>	<p><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.</p>	
		Mano de obra.....	0,84
		Maquinaria.....	2,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,57</b>
A01006	m <sup>3</sup>	<p><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.</p>	
		Mano de obra.....	1,44
		Maquinaria.....	3,23
		Materiales.....	19,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,76</b>
A01007	m <sup>3</sup>	<p><b>Relleno mecánico de zanjas</b>                      Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p>	
		Maquinaria.....	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,36</b>
A08012	m	<p><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.</p>	
		Mano de obra.....	0,54
		Maquinaria.....	0,27
		Materiales.....	2,40
		Otros.....	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,45</b>
ARQ0A	ud	<p><b>Arqueta 1,5 x 1,0 x 1,5 m</b>                      Arqueta prefabricada de hormigón HA-30, de dimensiones interiores 1500 x 1000 x 1500 mm, 20/20 C2, IIA, incluyendo tapa y solera prefabricada.</p> <p>Totalmente terminada.</p>	
		Mano de obra.....	132,28
		Maquinaria.....	241,28
		Materiales.....	2.080,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.454,09</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

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.....	121,13
			Materiales.....	339,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>465,78</b>
ARQ0A2	ud	<b>Arqueta tipo A-2</b> Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, h=1m, para red de distribución de energía eléctrica en M.T y 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.....	11,15
			Maquinaria.....	208,40
			Materiales.....	603,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>823,27</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,04</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 3 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.....	926,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>971,97</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,70</b>
CAJAAV01	ud	<b>Caja nido para aves paseriformes</b> Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.		
			Mano de obra.....	41,82
			Materiales.....	30,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,19</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
CAJAAV03	ud	<p><b>Caja nido para aves rapaces sobre poste</b>                      Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.</p>	
		Mano de obra.....	62,73
		Maquinaria.....	90,04
		Materiales.....	355,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>508,14</b>
CAR110	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=1 m y Ø 2", inlatado</b>                      Carrete de chapa de 3,6 mm de espesor con extremos roscados, de 1 m de longitud y 2" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente, incluido tornillería y junta de estanqueidad. Colocado y montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	21,32
		Materiales.....	40,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,55</b>
CAR111	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=0,5 m y Ø 2", inlatado</b>                      Carrete de chapa de 3,6 mm de espesor con extremos roscados, de 0,5 m de longitud y 2" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente, incluido tornillería y junta de estanqueidad. Colocado y montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	21,32
		Materiales.....	20,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,56</b>
CAR120	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=1 m y Ø 3", instalado</b>                      Carrete de chapa de 4 mm de espesor con bridas, de 1 m de longitud y 3" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado y montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	55,65
		Materiales.....	206,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>262,35</b>
CAR121	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=0,5 m y Ø 3", instalado</b>                      Carrete de chapa de 4 mm de espesor con bridas, de 0,5 m de longitud y 3" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado y montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	55,65
		Materiales.....	172,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>227,67</b>
CAR130	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=1 m y Ø 4", instalado</b>                      Carrete de chapa de 4,5 mm de espesor con bridas, de 1 m de longitud y 4" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado y montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	55,65
		Materiales.....	251,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,37</b>
CAR131	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=0,5 m y Ø 4", instalado</b>                      Carrete de chapa de 4,5 mm de espesor con bridas, de 0,5 m de longitud y 4" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado y montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	55,65
		Materiales.....	200,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>256,59</b>
CAR150	ud	<p><b>Carrete chapa galvanizada, L=1 m y Ø 6", instalado</b>                      Carrete de chapa de 5 mm de espesor con bridas, de 1 m de longitud y 6" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado, montado en obra.</p>	
		Mano de obra.....	55,65
		Materiales.....	367,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>423,05</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
CAR151	ud	<b>Carrete chapa galvanizada, L=0,5 m y Ø 6", instalado</b> Carrete de chapa de 5 mm de espesor con bridas, de 0,5 m de longitud y 6" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado, montado en obra.	Mano de obra.....	55,65
			Materiales.....	284,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>339,98</b>
CAR160	ud	<b>Carrete chapa galvanizada, L=1 m y Ø 8", instalado</b> Carrete de chapa de 6,3 mm de espesor con bridas, de 1 m de longitud y 8" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado y montado en obra.	Mano de obra.....	66,78
			Maquinaria.....	19,10
			Materiales.....	558,39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>644,27</b>
CAR161	ud	<b>Carrete chapa galvanizada, L=0,5 m y Ø 8", instalado</b> Carrete de chapa de 6,3 mm de espesor con bridas, de 0,5 m de longitud y 8" de diámetro, con tratamiento galvanizado en caliente PN 16, incluido tornillería, junta de estanqueidad y bridas. Colocado y montado en obra.	Mano de obra.....	66,78
			Maquinaria.....	19,10
			Materiales.....	422,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>507,90</b>
CARTEL_PROV	ud	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b> Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	Mano de obra.....	185,53
			Maquinaria.....	97,32
			Materiales.....	889,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.172,45</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE				
CBT0055	ud	<b>Centro de Baja Tensión</b> Centro de Baja Tensión, con edificio prefabricado, compuesto por: - Edificio prefabricado monobloque de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas exteriores de: 4.480 mm. de largo, 2.380 mm. de fondo y 2.780 mm. de altura vista. - Red de tierras interiores. - Alumbrado interior. - Elementos de seguridad (guantes, banqueta y carteles de primeros auxilios). - Extintor 89B (CO2). - Cuadro de baja tensión de agrupación de inversores, compuesto por: - 1 × Interruptor automático, 3200A 3P sin neutro. Con bloque para protección diferencial. - 15 × salidas fusibles. - 45 × fusibles NH1 160A gG 800 VAC. - 1 × descargador sobretensión tipo I + II. - Embarrado 3200A. - Transformador de SSAA trifásico, de aislamiento seco, 10 kVA, Dyn11 - Cuadro de servicios auxiliares del propio centro. - Juego de puentes de cables de BT, para alimentación de transformador de 10 kVA. - Puesta a tierra para herrajes, incluyendo 3 picas de 2 m de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1 kV y elementos de conexión, incluyendo en su caso, aditivos como medida correctora para disminuir la resistividad del terreno. - Puesta a tierra para neutro del transformador de 10kVA, incluyendo 1 pica de 2 m de longitud, conductor de cobre desnudo, cable de cobre de 0,6/1 kV y elementos de conexión, incluyendo en su caso, aditivos como medida correctora para disminuir la resistividad del terreno. - Integración de los equipos ofertados en fábrica. Totalmente conexionado e instalado.					
			Mano de obra.....	661,00			
			Materiales.....	57.627,00			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58.288,00</b>			
			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
						<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,26</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						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,56</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.....	2,33			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,87</b>			
CHARCA	ud	<b>Charca de agua</b> Creación de charca artificial impermeabilizada, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.					
			Mano de obra.....	1.143,62			
			Maquinaria.....	213,74			
			Materiales.....	1.227,13			
			Otros.....	19,68			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.604,05</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
CLE037	ud	<b>Conexión línea evacuación con CPB</b> Conexión de línea de evacuación con CPB, consistente en lo siguiente: - 1 ud. de celda de interruptor automático, 24 kV, 630 A, 20 kA, y dotada de relé de protección 50/51, 50N/51N (10) con mando de apertura y cierre motorizado. - 1 ud. de celda de línea 24 kV, 630 A, 20 kA, con mando de apertura y cierre manual. - 6 ud. de conectores tipo M-400-TB para cable RH5Z1 18/30 kV, 1x240 mm <sup>2</sup> Al + KIT 25. Totalmente conexionada e instalada.	Mano de obra.....	1.189,80
			Materiales.....	38.075,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.264,80</b>
CMT0042	ud	<b>Centro de Media Tensión</b> Centro de Media Tensión, con edificio prefabricado, compuesto por: - 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. - Ud. Celda modular de línea de 24 kV, 630 A, 20 kA de corte y aislamiento integro en SF6 de 365 mm de ancho por 1.745 mm de alto y 735 mm de fondo. - 1 Ud. de Interruptor automático tripolar de corte en vacío, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 20 kA, mando automático, con bobina de disparo y contactos auxiliares. - 1 Ud. de Celda de medida de 24 kV, 630 A. - 1 Ud. Transformador de 3.500 kVA 800V/6,3kV. - Servicio de configuración del relé de protección multifunción. - Equipo cargador de baterías y rectificador para la alimentación de protecciones/motorización de las celdas - Red de tierras interiores. - 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, incluyendo en su caso, aditivos como medida correctora para disminuir la resistividad del terreno. - Alumbrado interior. - Elementos de seguridad (guantes, banqueta y carteles de primeros auxilios). - Extintor 89B (C.O2). - Puentes de Media Tensión constituidos por cables MT 12/20 kV del tipo RH5Z1, unipolares, con conductores de sección y material 1x240 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo M400LR. - Sistema de ventilación forzada mediante extractor. - Contador tarifador electrónico multifunción. - Integración de los equipos ofertados en fábrica. Totalmente conexionado e instalado.	Mano de obra.....	661,00
			Materiales.....	194.098,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>194.759,00</b>
CRH5Z240B	m	<b>Conductor RH5Z-1 12/20 KV de 1x240 mm<sup>2</sup> Al</b> Conductor RH5Z-1 12/20 KV de 1x240 mm <sup>2</sup> de sección en aluminio. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	3,81
			Materiales.....	9,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,29</b>
CRS48503	m	<b>Cable RS485, 2 hilos, trenzado y apantallado</b> Cable RS485, 2 hilos, trenzado y apantallado, incluso terminales y material accesorio. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	0,76
			Materiales.....	5,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,36</b>
CRZ1300	m	<b>Conductor RZ1-K 1 kV de 1x300 mm<sup>2</sup> Cu</b> Conductor RZ1-K 1 kV de 1x300 mm <sup>2</sup> de sección en cobre. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	4,12
			Materiales.....	42,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,86</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,75</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.....	6,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,05</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.....	11,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,48</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.094,40</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>705,66</b>
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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.504,98</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>487,80</b>
DGW5046	ud	Equipo gateway para mantenimiento online de instalación. Equipos gateway para mantenimiento de la instalación. PASarela VPN industrial para acceso remoto a través de internet a todos los PLC 's y terminales táctiles de los puntos de control, con las siguientes características: - Comunicaciones thernet o wifi 802.11 b/g/n. - Seguridad WPA2, WPA y WEP. - VPN tunneling. Totalmente terminado y funcionando.	Mano de obra.....	59,23
			Materiales.....	1.819,79
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.879,02</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DING0612	<p><b>ud Ingeniería de programación PLC's</b>                      Ingeniería de programación de PLC's de los puntos de control para lectura/escritura de los parámetros principales y poder realizar la comunicación con el Scada principal.                      Compuesto por pantallas gráficas de bombas, válvulas, compuertas, pantallas de gráficas de analógicas (caudales, presiones, niveles, etc.), alarmas, datos numéricos, informes, etc. de todos los puntos de control mostrando los valores principales.                      Totalmente terminado y funcionando.</p>	<p>Materiales..... 15.244,80</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 15.244,80</b></p>
DPC030	<p><b>ud Licencias Scada centro de control</b>                      Licencias Scada en centro de control, incluyendo lo siguiente:                      - Licencia Scada Runtime y desarrollo de al menos 60000 tags, para visualización y mando de los puntos de control.                      - OPC's necesarios para la comunicación de los PLC's instalados en los puntos de control para su integración en el Scada.                      Totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 142,14</p> <p>Materiales..... 35.923,32</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 36.065,46</b></p>
DPC27	<p><b>ud Equipo PC servidor de última generación</b>                      Equipo PC servidor de última generación, incluyendo lo siguiente:                      - PC servidor de última generación para instalación de Scada, con las siguientes características:                      - Procesador Intel core i7-12700K                      - Sistema operativo Windows 10 Pro (actualizable a Windows 11).                      - Memoria RAM 32 GB.                      - Raid1 disco SSD 1 TB.                      - Teclado y ratón.                      - Monitor 24".                      Totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 47,38</p> <p>Materiales..... 4.088,76</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4.136,14</b></p>
DPCR0270	<p><b>ud Plataforma de control digitalización red distribución</b>                      Plataforma de control, de la digitalización de la red de distribución, consistente en lo siguiente:                      - Sistema ISRL local en servidor del cliente.                      - Alojamiento del sistema ISRL en servidor del cliente con acceso a través de internet.                      - Software de supervisión y control que permitirá la visualización de valores analógicos, históricos de los diferentes equipos hidráulicos y de control, históricos de eventos y alarmas, auditoría de órdenes, pantallas sinópticas descriptivas de la instalación para supervisión y control e informes de las diferentes señales recibidas                      Totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>Materiales..... 3.250,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3.250,00</b></p>
DPLC9032	<p><b>ud PLC última generación</b>                      PLC de última generación compuesta por una CPU con 80 Ksteps y 160 Kwords. Para un máximo de puntos I/O de 2560, con comunicaciones ethernet/IP, ethernet TCP/IP, USB. Módulos de entradas digitales de 32 señales 24 VCC con opción PNP/NPN con conector precableado hasta bornero pasivo. Módulos de 32 salidas digitales de 32 señales PNP con conector precableado hasta bornero de relés. Módulos de entradas analógicas de 8 señales con entrada 4-20 mA y 0-10 V resolución 13 bits.                      El PLC constará de las siguientes entradas y salidas:                      - Entradas Analógicas:                      - Medida tensión 6 kV.                      - Medida tensión 380 V.                      - Medida intensidad grupo 1.                      - Medida intensidad grupo 2.                      - Medida intensidad grupo 3.                      - Medida intensidad grupo 4.                      - Medida intensidad grupo 5.                      - Medida intensidad grupo 6.</p>	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	- Medida nivel reja 1.	
	- Medida nivel reja 2.	
	- Medida nivel reja 3.	
	- Medida nivel reja 4.	
	- Medida nivel reja 5.	
	- Medida nivel reja 6.	
	- Medida nivel balsa.	
	- Entradas Digitales:	
	- Borrado defectos.	
	- Grupo 1 (marcha).	
	- Grupo 2 (marcha).	
	- Grupo 3 (marcha).	
	- Grupo 4 (marcha).	
	- Grupo 5 (marcha).	
	- Grupo 6 (marcha).	
	- Acometida Trafo 1 (disparo).	
	- Prueba lámparas.	
	- Cabina motor 1 (disparo).	
	- Cabina motor 2 (disparo).	
	- Cabina motor 3 (disparo).	
	- Cabina motor 4 (disparo).	
	- Cabina motor 5 (disparo).	
	- Cabina motor 6 (disparo).	
	- Acometida Trafo 2 (disparo).	
	- Parada bocina.	
	- Motor 1 (defecto).	
	- Motor 2 (defecto).	
	- Motor 3 (defecto).	
	- Motor 4 (defecto).	
	- Motor 5 (defecto).	
	- Motor 6 (defecto).	
	- Trafo servicios auxiliares (disparo salida).	
	- Reloj - Horas valle.	
	- Temp. Alta estator motor 1 (PT100).	
	- Temp. Alta estator motor 2 (PT100).	
	- Temp. Alta estator motor 3 (PT100).	
	- Temp. Alta estator motor 4 (PT100).	
	- Temp. Alta estator motor 5 (PT100).	
	- Temp. Alta estator motor 6 (PT100).	
	- Mínima tensión 6 kV.	
	- Reloj - Horas llanas.	
	- Temp. Alta cojinete superior motor 1.	
	- Temp. Alta cojinete superior motor 2.	
	- Temp. Alta cojinete superior motor 3.	
	- Temp. Alta cojinete superior motor 4.	
	- Temp. Alta cojinete superior motor 5.	
	- Temp. Alta cojinete superior motor 6.	
	- Mínima tensión 6 kV.	
	- Reloj - Horas punta.	
	- Temp. Alta cojinete inferior motor 1.	
	- Temp. Alta cojinete inferior motor 2.	
	- Temp. Alta cojinete inferior motor 3.	
	- Temp. Alta cojinete inferior motor 4.	
	- Temp. Alta cojinete inferior motor 5.	
	- Temp. Alta cojinete inferior motor 6.	
	- Fallo aislamiento 380 V.	
	- Selector Automata-ordenador (Pos. Ordenador).	
	- Temp. Alta cojinete bomba 1.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 2.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 3.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 4.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 5.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 6.	
	- Orden ordenador grupo + .	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nivel bajo aspiración grupo 1.</li><li>- Nivel bajo aspiración grupo 2.</li><li>- Nivel bajo aspiración grupo 3.</li><li>- Nivel bajo aspiración grupo 4.</li><li>- Nivel bajo aspiración grupo 5.</li><li>- Nivel bajo aspiración grupo 6.</li><li>- Orden ordenador grupo -.</li><li>- Presostato Minima Grupo 1.</li><li>- Presostato Minima Grupo 2.</li><li>- Presostato Minima Grupo 3.</li><li>- Presostato Minima Grupo 4.</li><li>- Presostato Minima Grupo 5.</li><li>- Presostato Minima Grupo 6.</li><li>- Nivel aviso vertido canal entrega.</li><li>- Parada emergencia general.</li><li>- Parada emergencia grupo 1.</li><li>- Parada emergencia grupo 2.</li><li>- Parada emergencia grupo 3.</li><li>- Parada emergencia grupo 4.</li><li>- Parada emergencia grupo 5.</li><li>- Parada emergencia grupo 6.</li><li>- Nivel vertido canal entrega.</li><li>- Selector Estación M-A (Pos. Automático).</li><li>- Selector 0-M-A Grupo 1 (Pos. Aut).</li><li>- Selector 0-M-A Grupo 2 (Pos. Aut).</li><li>- Selector 0-M-A Grupo 3 (Pos. Aut).</li><li>- Selector 0-M-A Grupo 4 (Pos. Aut).</li><li>- Selector 0-M-A Grupo 5 (Pos. Aut).</li><li>- Selector 0-M-A Grupo 6 (Pos. Aut).</li><li>- Parada emergencia secuencial (ordenador).</li><li>- Selector secuencia arranque automático.</li><li>- Selector secuencia arranque grupo 1.</li><li>- Selector secuencia arranque grupo 2.</li><li>- Selector secuencia arranque grupo 3.</li><li>- Selector secuencia arranque grupo 4.</li><li>- Selector secuencia arranque grupo 5.</li><li>- Selector secuencia arranque grupo 6.</li><li>- Parada emergencia secuencial.</li><li>- Reset Volumen.</li><li>- Falta agua refrigeración motor 1.</li><li>- Falta agua refrigeración motor 2.</li><li>- Falta agua refrigeración motor 3.</li><li>- Falta agua refrigeración motor 4.</li><li>- Falta agua refrigeración motor 5.</li><li>- Falta agua refrigeración motor 6.</li><li>- Salidas Digitales:<ul style="list-style-type: none"><li>- Orden arrancar grupo desde ord.</li><li>- Marcha grupo 1.</li><li>- Marcha grupo 2.</li><li>- Marcha grupo 3.</li><li>- Marcha grupo 4.</li><li>- Marcha grupo 5.</li><li>- Marcha grupo 6.</li><li>- Orden parar grupo desde ord.</li></ul></li><li>- Nivel aviso vertido canal entrega.</li><li>- Disparo grupo 1.</li><li>- Disparo grupo 2.</li><li>- Disparo grupo 3.</li><li>- Disparo grupo 4.</li><li>- Disparo grupo 5.</li><li>- Disparo grupo 6.</li><li>- Nivel vertido canal entrega.</li><li>- Parada emergencia general.</li><li>- Primero en arrancar grupo 1.</li></ul>	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
	- Primero en arrancar grupo 2.	
	- Primero en arrancar grupo 3.	
	- Primero en arrancar grupo 4.	
	- Primero en arrancar grupo 5.	
	- Primero en arrancar grupo 6.	
	- Bocina.	
	- Disparo acometida trafo 1.	
	- Primero que parara grupo 1.	
	- Primero que parara grupo 2.	
	- Primero que parara grupo 3.	
	- Primero que parara grupo 4.	
	- Primero que parara grupo 5.	
	- Primero que parara grupo 6.	
	- Disparo acometida trafo 2.	
	- Disparo trafo serv. Aux.	
	- Bloqueo por número arranques grupo 1.	
	- Bloqueo por número arranques grupo 2.	
	- Bloqueo por número arranques grupo 3.	
	- Bloqueo por número arranques grupo 4.	
	- Bloqueo por número arranques grupo 5.	
	- Bloqueo por número arranques grupo 6.	
	- Defecto minima tension 6 kV	
	- Falta tension 110 Vcc	
	- Fallo electrico grupo 1.	
	- Fallo electrico grupo 2.	
	- Fallo electrico grupo 3.	
	- Fallo electrico grupo 4.	
	- Fallo electrico grupo 5.	
	- Fallo electrico grupo 6.	
	- Horas valle.	
	- Horas llanas.	
	- Temp. Alta estator motor 1 (pt100).	
	- Temp. Alta estator motor 2 (pt100).	
	- Temp. Alta estator motor 3 (pt100).	
	- Temp. Alta estator motor 4 (pt100).	
	- Temp. Alta estator motor 5 (pt100).	
	- Temp. Alta estator motor 6 (pt100).	
	- Horas punta.	
	- Falta tension automata.	
	- Temp. Alta cojinete L.A. motor 1.	
	- Temp. Alta cojinete L.A. motor 2.	
	- Temp. Alta cojinete L.A. motor 3.	
	- Temp. Alta cojinete L.A. motor 4.	
	- Temp. Alta cojinete l.a. motor 5.	
	- Temp. Alta cojinete L.A. motor 6.	
	- Ningun grupo disponible y parado.	
	- Grupo 1 disponible y parado (ord.).	
	- Temp. Alta cojinete L.O.A. motor 1.	
	- Temp. Alta cojinete L.O.A. motor 2.	
	- Temp. Alta cojinete L.O.A. motor 3.	
	- Temp. Alta cojinete L.O.A. motor 4.	
	- Temp. Alta cojinete L.O.A. motor 5.	
	- Temp. Alta cojinete L.O.A. motor 6.	
	- Grupo 2 disponible y parado (ord.).	
	- Grupo 3 disponible y parado (ord.).	
	- Temp. Alta cojinete bomba 1.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 2.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 3.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 4.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 5.	
	- Temp. Alta cojinete bomba 6.	
	- Grupo 4 disponible y parado (ord.).	
	- Grupo 5 disponible y parado (ord.).	
	- Nivel bajo asp. Grupo 1.	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel bajo asp. Grupo 2.</li> <li>- Nivel bajo asp. Grupo 3.</li> <li>- Nivel bajo asp. Grupo 4.</li> <li>- Nivel bajo asp. Grupo 5.</li> <li>- Nivel bajo asp. Grupo 6.</li> <li>- Grupo 6 disponible y parado (ord.).</li> <li>- presión baja impulsión grupo 1.</li> <li>- presión baja impulsión grupo 2.</li> <li>- presión baja impulsión grupo 3.</li> <li>- presión baja impulsión grupo 4.</li> <li>- presión baja impulsión grupo 5.</li> <li>- presión baja impulsión grupo 6.</li> <li>- Parada emergencia grupo 1.</li> <li>- Parada emergencia grupo 2.</li> <li>- Parada emergencia grupo 3.</li> <li>- Parada emergencia grupo 4.</li> <li>- Parada emergencia grupo 5.</li> <li>- Parada emergencia grupo 6.</li> <li>- Disparo cabina grupo 1.</li> <li>- Disparo cabina grupo 2.</li> <li>- Disparo cabina grupo 3.</li> <li>- Disparo cabina grupo 4.</li> <li>- Disparo cabina grupo 5.</li> <li>- Disparo cabina grupo 6.</li> <li>- Selector local-remoto (ordenador).</li> <li>- Ev refrigeración grupo 1.</li> <li>- Ev refrigeración grupo 2.</li> <li>- Ev refrigeración grupo 3.</li> <li>- Ev refrigeración grupo 4.</li> <li>- Ev refrigeración grupo 5.</li> <li>- Ev refrigeración grupo 6.</li> <li>- Fallo refrigeración grupo 1.</li> <li>- Fallo refrigeración grupo 2.</li> <li>- Fallo refrigeración grupo 3.</li> <li>- Fallo refrigeración grupo 4.</li> <li>- Fallo refrigeración grupo 5.</li> <li>- Fallo refrigeración grupo 6.</li> </ul>	
		Totalmente instalado y funcionando.	
			Mano de obra..... 189,52
			Materiales..... 11.629,08
			<b>TOTAL PARTIDA..... 11.818,60</b>
DPUES0120	ud	<b>Puesta en marcha de la instalación digitalización red distribuci</b> Puesta en marcha de la instalación, de la digitalización de la red de distribución, elementos instalados e instrumentación, incluida la realización de pruebas a indicar por la Dirección de Obra.	
			Materiales..... 8.750,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 8.750,00</b>
DPUES0131	ud	<b>Programación PLCs y terminal táctil</b> Programación PLCs y terminal táctil, consistente en lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Migración de los programas existentes en los PLC´s actuales a los nuevos, manteniendo la lógica de funcionamiento actual.</li> <li>- Programación de terminal táctil, manteniendo pantallas similares a las actuales en el Scada.</li> <li>- Cambio de variables que comunican con Scada, desde los nuevos PLC´s al terminal táctil.</li> <li>- Comprobación de todas las señales que comunican los PLC´s con el terminal táctil.</li> </ul> Totalmente probado y funcionando.	
			Materiales..... 8.483,84
			<b>TOTAL PARTIDA..... 8.483,84</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DPUES0619	ud	<b>Programación y puesta en marcha digitalización red alta</b> Configuración de la red de comunicaciones de todos los puntos de control con el centro de control. Puesta en marcha de la instalación de digitalización de la red en alta, comprobando desde el Scada principal, todas las señales de los puntos de control. Totalmente terminado y funcionando.	Materiales..... 19.832,32
			<b>TOTAL PARTIDA..... 19.832,32</b>
DS0541	ud	<b>Software y App movil de gestión digitalización red distribución</b> Software web y licencia software web para digitalización de la red de distribución. Totalmente funcionando.	Materiales..... 17.500,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 17.500,00</b>
DSAI3000	ud	<b>Sistema alimentación ininterrumpida online doble conversión</b> Sistema de alimentación ininterrumpida online doble conversión para alimentación de estación de trabajo con potencia de 1000 VA, 230 VAC y 30 minutos de autonomía. Totalmente instalada y funcionando.	Mano de obra..... 23,69
			Materiales..... 2.682,30
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.705,99</b>
DTT0015	ud	<b>Terminal táctil alta resolución 15"</b> Terminal táctil de alta resolución de 15" con 24 bits, resolución 1280x800 con 16 millones de colores. Totalmente instalado y funcionando.	Mano de obra..... 142,14
			Materiales..... 5.483,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 5.625,60</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DUF0891	<p><b>ud Formación presencial digitalización red distribución</b>                      Formación presencial con una duración de 20 horas, incluyendo los siguientes bloques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción y reconocimiento de la arquitectura del sistema:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Características.</li> <li>· Conexionado.</li> <li>· Funcionamiento</li> </ul> </li> <li>- Remotas.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Características.</li> <li>· Ubicación.</li> <li>· Conexionado.</li> <li>· Funcionamiento.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Uso de la Plataforma de Control:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scada de las estaciones de bombeo.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Visualización de parámetros</li> <li>· Configuración de turnos de bombeo</li> <li>· Tratamiento de datos (visualización y exportación)</li> </ul> </li> <li>- Scada de hidrantes.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Visualización de parámetros</li> <li>· Configuración de elementos (contadores, sensores, etc)</li> <li>· Aperturas/cierres manuales</li> <li>· Inhibición/activación turnos</li> <li>· Configuración / programación turnos</li> <li>· Actualización contadores</li> </ul> </li> <li>- Mapa.</li> <li>- Herramientas.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Configurar turnos únicos.</li> <li>· Agrupaciones de electroválvulas.</li> <li>· Programación masiva.</li> <li>· Gestión de regantes.</li> <li>· Gestión de explotaciones.</li> </ul> </li> <li>- Informes.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Informe de salud.</li> <li>· Resumen de hidrantes.</li> <li>· Informes de riego.</li> </ul> </li> <li>- Gestión de alarmas.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Interpretación de las alarmas.</li> <li>· Tratamiento de las alarmas.</li> </ul> </li> <li>- Administración de usuarios y perfiles.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· Creación de usuarios.</li> <li>· Creación de perfiles.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>Materiales..... 3.750,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3.750,00</b></p>
DURGPRS01	<p><b>ud Unidad remota GPRS 1 salida</b>                      Unidad remota GPRS Tipo 1, con 1 salida para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión vía GPRS M2M.</li> <li>- Control de hasta 1 electroválvula/1 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula).</li> <li>- Baterías alcalinas Tipo D.</li> <li>- Antena GPRS.</li> <li>- Envolvente de PVC con grado de protección IP 66.</li> </ul> <p>Totalmente montado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 50,22</p> <p>Materiales..... 310,00</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 360,22</b></p>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DURGPRS02	ud	<b>Unidad remota GPRS 2 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 2, con 2 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 2 electroválvula/2 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envolverte de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	Mano de obra..... 70,12 Materiales..... 575,00 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 645,12</b>
DURGPRS04	ud	<b>Unidad remota GPRS 4 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 4, con 4 salidas para válvula hidráulica con contador, válvulas incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 4 electroválvula/4 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envolverte de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	Mano de obra..... 80,07 Materiales..... 712,50 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 792,57</b>
DURGPRS08	ud	<b>Unidad remota GPRS 8 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 8, con 8 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 8 electroválvula/8 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envolverte de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	Mano de obra..... 90,02 Materiales..... 837,50 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 927,52</b>
DURGPRS10	ud	<b>Unidad remota GPRS 10 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 10, con 10 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 10 electroválvula/10 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envolverte de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	Mano de obra..... 110,16 Materiales..... 1.143,75 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 1.253,91</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DURGPRS12	ud	<b>Unidad remota GPRS 12 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 12, con 12 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 12 electroválvula/12 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envoltente de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	
		Mano de obra.....	110,16
		Materiales.....	1.143,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.253,91</b>
DURGPRS16	ud	<b>Unidad remota GPRS 16 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 16, con 16 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 16 electroválvula/16 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envoltente de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	
		Mano de obra.....	110,16
		Materiales.....	1.243,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.353,91</b>
DURGPRS17	ud	<b>Unidad remota GPRS 17 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 17, con 17 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 17 electroválvula/17 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envoltente de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	
		Mano de obra.....	130,06
		Materiales.....	1.750,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.880,06</b>
DURGPRS27	ud	<b>Unidad remota GPRS 27 salidas</b> Unidad remota GPRS Tipo 27, con 27 salidas para válvula hidráulica con contador, incluyendo lo siguiente: - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 27 electroválvula/27 contadores (hasta 8 turno diarios cada electroválvula). - Control de 2 entradas 4-20 mA. - Control de 2 entradas digitales. - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería Li-SOCL2 de 3,6 V. - Antena GPRS. - Envoltente de PVC con grado de protección IP 66. Totalmente montado y funcionando.	
		Mano de obra.....	130,06
		Materiales.....	1.856,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.986,31</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DURTC0032	<p><b>ud Armario electrico control compuerta canal</b>                      Armario electrico para control de apertura y cierre gradual de compuerta de canal, con supervisión remota de posición, posibilidad de posicionado remoto, supervisión remota de niveles, envío de diferentes alarmas, incluyendo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario eléctrico.</li> <li>- Router 4G.</li> <li>- PLC con pasarela Ethernet con las siguientes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseñado para instalarse dentro de un armario con carril DIN (IP20).</li> <li>- Alimentación en continua con 24V.</li> <li>- El rango de temperatura de funcionamiento para los Terminales remotos es de -10°C hasta 55° C en funcionamiento y -25°C hasta 70°C en almacenamiento.</li> </ul> </li> <li>- Marcado CE y certificado de compatibilidad electromagnética.</li> <li>- Dimensiones: 90mm de altura, 70mm de profundidad y 70 mm de anchura</li> <li>- 256 KB de memoria para programa funcional y RAM.</li> <li>- 256KB de Flash para programa funcional y datos.</li> <li>- Capacidad de de 512 bits de memoria, 8000 palabras de memoria, 512 palabras constantes, 255 temporizadores y 255 contadores.</li> <li>- Opcionalmente soporte de tarjeta SD de 2GB</li> <li>- 8 entradas digitales (IEC 61131-2 Tipo 1)</li> <li>- 8 entradas digitales de propósito general.</li> <li>- 2 entradas analógicas para sensores tipo 0-10V. Convertidor AD de 10 bits.</li> <li>- 8 salidas digitales de propósito general mediante relés normalmente abierto.</li> <li>- Funciones PID, PWM, PLS y generador de frecuencia.</li> <li>- Puerto USB 2.0</li> <li>- Interfaz de comunicaciones Ethernet 10 BASE-T/100BASE-TX con conector RJ45.</li> <li>- Interfaz de comunicaciones serie RS232/RS485 con conector RJ45</li> <li>- Reloj de tiempo real.</li> <li>- Leds de señalización.</li> <li>- Software.</li> <li>- Fuente de alimentación.</li> <li>- Protecciones galvánicas para sensores de 4-20 mA.</li> <li>- Sonda de nivel analógica 4-20 mA.</li> <li>- Boya de seguridad de máximo.</li> <li>- Comunicaciones con IP.</li> <li>- Envoltente de PVC con grado de protección IP 66.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 142,14</p> <p>Materiales..... 6.834,11</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6.976,25</b></p>
DVHC02	<p><b>ud Desmontaje válvula hidráulica contador 2"</b>                      Desmontaje de válvula hidráulica contador, diámetro 2".</p>	<p>Mano de obra..... 59,23</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 59,23</b></p>
DVHC03	<p><b>ud Desmontaje válvula hidráulica contador 3"</b>                      Desmontaje de válvula hidráulica contador, diámetro 3".</p>	<p>Mano de obra..... 71,07</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 71,07</b></p>
DVHC04	<p><b>ud Desmontaje válvula hidráulica contador 4"</b>                      Desmontaje de válvula hidráulica contador, diámetro 4".</p>	<p>Mano de obra..... 82,92</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 82,92</b></p>
DVHC06	<p><b>ud Desmontaje válvula hidráulica contador 6"</b>                      Desmontaje de válvula hidráulica contador, diámetro 6".</p>	<p>Mano de obra..... 94,76</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 94,76</b></p>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
DVHC08	ud	<b>Desmontaje válvula hidráulica contador 8"</b> Desmontaje de válvula hidráulica contador, diámetro 8".	
		Mano de obra.....	66,90
		Maquinaria.....	54,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,41</b>
E02098	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	0,83
		Materiales.....	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,44</b>
E02101	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,59</b>
E02218	ud	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	
		Mano de obra.....	49,71
		Materiales.....	57,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,64</b>
E02221	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,23
		Materiales.....	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,78</b>
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,84</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,02</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,39</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,74</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>950,00</b>
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.	
		Materiales.....	1,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,81</b>
EI0200	ud	<b>Estación inversora 200 kW</b> Estación inversora tipo String, con las siguientes características: - Tensión máxima de entrada DC: 1.500 V. - Rango de tensión MPP DC: 500 - 1.500 V. - Intensidad máxima DC: 270 A. - Potencia nominal AC: 200 kW. - Tensión nominal AC: 800 V. - Frecuencia de red asignada AC: 50 Hz. - Corriente máxima de salida AC: 155 A. - Rendimiento europeo de 99,01 % . - Interfaz: Indicadores Led, BT + App - Protocolo de comunicaciones: USB, Modbus TCP, RS485 - Dotado de sistema anti-vertido a la red certificado. Incluyendo peana y sistema de fijación a estructura metálica. Totalmente montado, conectado y probado.	
		Mano de obra.....	361,52
		Materiales.....	5.708,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.070,31</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,98</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
F09125	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m<sup>2</sup></b> Ejecución de hidrosiembra en superficies mayores de 10.000 m <sup>2</sup> , sin incluir los materiales propios de la hidrosiembra; mezcla de semillas, abono estabilizador, agua y mulch.	
		Mano de obra.....	0,47
		Maquinaria.....	0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,40</b>
F09125CO	m <sup>2</sup>	<b>Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m<sup>2</sup></b> Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m <sup>2</sup> , incluso los materiales propios de la hidrosiembra como mezcla de semillas, abono estabilizador y agua.	
		Mano de obra.....	0,47
		Maquinaria.....	0,93
		Materiales.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,52</b>
F12001	m <sup>3</sup>	<b>Firme granular ZA 0/20 con maquinaria ligera pisada</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,05</b>
FV010	kWp	<b>Montaje módulos y estructura metálica fija bi-poste, hincada</b> Montaje de módulos y estructura fija bi-poste hincada 2 m en el terreno, con ángulo de inclinación a 20º, con disposición de las mesas de 2 módulos en vertical y altura libre al suelo de 0,50 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.....	41,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,41</b>
FV0503	kWp	<b>Suministro módulo fotovoltaico monocristalino Half Cell</b> Suministro 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.	
		Materiales.....	285,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>285,00</b>
FV051120	kWp	<b>Suministro estructura metálica fija bi-poste 2V, inclinación 20º</b> Suministro estructura fija bi-poste hincada 1,5 m en el terreno, con ángulo de inclinación a 20º, con disposición de las mesas de 2 módulos en vertical y altura libre al suelo de 0,50 m, incluyendo lo siguiente: - Estructura en acero S280GD/S320GC/SG350GD + ZM 310 (Magnelis), según EN10346. - Puesta a tierra de los módulos fotovoltaicos. - Conexiones equipotenciales de las tablas. - Tornillería para la estructura y para el panel de acero inoxidable INOX A4. - Pilotes en acero S275/355JR galvanizados en caliente según UNE EN ISO 1461 con garantía 25 años para ambiente C3. - Termolacado de la estructura con pintura que garantice la corrosión en un ambiente C5-M. - Soportes para los inversores incluidos.	
		Materiales.....	79,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,04</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
G01013	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	
		Mano de obra.....	12,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,55</b>
G01014	m <sup>3</sup>	<b>Clasificación de RCDs metales por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	
		Mano de obra.....	25,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,09</b>
GR.0901	m <sup>3</sup>	<b>Coste entrega para valorización de residuos de restos vegetales</b> Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles.	
		Materiales.....	7,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,31</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,18</b>
GR.0906	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón masa</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,00</b>
GR.0907	t	<b>Coste de entrega residuos de hormigón armado</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,00</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,60</b>
GR.0909	mes	<b>Coste de entrega residuos de residuos municipales</b> Coste de entrega de residuos sólidos urbanos, con código 20 03 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.	
		Materiales.....	65,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,00</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
GR.0910	ud	<b>Bidón de envases contaminados</b>	
		Coste de bidon de almacenamiento de Residuos Peligrosos en obra con capacidad de 200 litros	
		Materiales.....	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,00</b>
GR.0911	ud	<b>Bidón de Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión</b>	
		Coste de bidon de almacenamiento de Residuos Peligrosos en obra con capacidad de 200 litros	
		Materiales.....	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,00</b>
GR.0912	ud	<b>Bidon de absorbentes</b>	
		Coste de bidon de almacenamiento de Residuos Peligrosos en obra con capacidad de 200 litros	
		Materiales.....	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,00</b>
GR.0913	ud	<b>Gestión de envases contaminados</b>	
		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.	
		Materiales.....	90,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,00</b>
GR.0914	ud	<b>Gestión de Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión</b>	
		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.	
		Materiales.....	90,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,00</b>
GR.0915	ud	<b>Gestión de absorbentes</b>	
		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.	
		Materiales.....	90,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,00</b>
GR.0916	ud	<b>Transporte de Residuos Peligrosos</b>	
		Portes de gestión de Residuos peligrosos (un porte por cada 6 meses)	
		Materiales.....	266,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>266,00</b>
GR.0917	ud	<b>Servicio de entrega batea en obra</b>	
		Entrega de bateas en obra	
		Materiales.....	266,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>266,00</b>
GR.0918	ud	<b>Servicio de alquiler de batea en obra</b>	
		Alquiler de bateas en obra (durante los 12 meses de ejecución de la obra).	
		Materiales.....	135,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>135,00</b>
GR.0919	ud	<b>Servicio de recogida de batea en obra</b>	
		Recogida de bateas en obra	
		Materiales.....	266,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>266,00</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I02001	m <sup>3</sup>	<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.	Maquinaria.....	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,35</b>
I02006	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 400 m</b> Remoción, 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 400 m. Volumen medido en estado natural.	Maquinaria.....	1,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,89</b>
I02019	m <sup>3</sup>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto</b> Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	Maquinaria.....	1,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>
I02027af	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 5 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 5 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.....	2,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,73</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
			<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.	Mano de obra.....	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	Maquinaria.....	3,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,03</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,93</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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
		<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.	
		Maquinaria.....	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</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
		<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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,16</b>
I04010	m <sup>2</sup>	<b>Perfilado del plano de fundación o rasante</b>	
		Perfilado del plano de fundación o de la rasante del camino.	
		Maquinaria.....	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,12</b>
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,42</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,09</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,26</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
I04037	m <sup>3</sup>	<b>Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno compacto</b> Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno ligero o compacto, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	Maquinaria..... 1,16
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,16</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
			<b>TOTAL PARTIDA..... 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.	Mano de obra..... 0,50
			Materiales..... 0,79
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1,29</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, 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
			<b>TOTAL PARTIDA..... 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.	Maquinaria..... 0,17
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,17</b>
I10033	m <sup>3</sup>	<b>Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	Maquinaria..... 0,82
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,82</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.	Maquinaria..... 0,53
			<b>TOTAL PARTIDA..... 0,53</b>
I13013	m <sup>3</sup>	<b>Mortero cemento hidrófugo M-10</b> Mortero cemento hidrófugo M-10	Mano de obra..... 37,64
			Maquinaria..... 10,35
			Materiales..... 68,94
			<b>TOTAL PARTIDA..... 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.	Mano de obra..... 29,27
			Maquinaria..... 0,42
			Materiales..... 54,81
			<b>TOTAL PARTIDA..... 84,50</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I14007	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, 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.	Mano de obra.....	62,73
			Maquinaria.....	12,94
			Materiales.....	42,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,21</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.	Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria.....	0,42
			Materiales.....	59,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,60</b>
I14009	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, 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.....	59,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,60</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.	Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria.....	0,42
			Materiales.....	63,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,40</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
			<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.	Mano de obra.....	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.	Mano de obra.....	0,67
			Materiales.....	0,94
			<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.	Mano de obra.....	0,81
			Materiales.....	0,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,76</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
I16001	m	<b>Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h&lt;= 0,20 m</b> Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.	Mano de obra.....	2,23
			Materiales.....	1,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,39</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,73</b>
I17001	m <sup>3</sup>	<b>Construcción revestimiento hormigón cunetas</b> Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.	Mano de obra.....	100,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,25</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,39</b>
I23017C	m	<b>Cerramiento malla anudada galvanizada cinética 200x17x30</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 anudada galvanizada cinética 200x17x30, 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.....	5,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,03</b>
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.....	50,80
			Maquinaria.....	14,28
			Materiales.....	75,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,58</b>
I26013	ud	<b>Arqueta caño sencillo ø 0,8 m, terreno compacto</b> Arqueta para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, incluida excavación en terreno tipo compacto.	Mano de obra.....	233,12
			Maquinaria.....	15,79
			Materiales.....	248,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>497,57</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>355,71</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.....	3.977,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.977,79</b>
IIOCA048	ud	<b>Inspección OCA BT</b> Inspección inicial por organismo de control de las instalaciones de Baja Tensión.	
		Materiales.....	2.780,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.780,09</b>
L01.013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,39</b>
L01.024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	
		Materiales.....	33,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,00</b>
L01.026	h	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b> Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	
		Mano de obra.....	20,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,91</b>
L01.033	ud	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
		Materiales.....	0,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,85</b>
L01.037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
		Materiales.....	19,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,64</b>
L01.043	m <sup>2</sup>	<b>Valla provisional obra. Montaje y desmontaje</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,12</b>
L01.046	ud	<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
		Materiales.....	9,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,92</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
L01.047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		
			Materiales.....	3,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,31</b>
L01.049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada		
			Materiales.....	1,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,10</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,63</b>
L01.051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.		
			Materiales.....	6,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,64</b>
L01.052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.		
			Materiales.....	53,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,53</b>
L01.054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.		
			Materiales.....	57,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,10</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,12</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
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,54</b>
L01.060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.		
			Materiales.....	24,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,84</b>
L01.061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.		
			Materiales.....	157,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,82</b>
L01.066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		
			Materiales.....	7,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,25</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,11</b>
L01.079	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
		Materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,68</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,79</b>
L01.088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	
		Materiales.....	15,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,48</b>
L01.090	ud	<b>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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,30</b>
L01.100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
		Materiales.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,13</b>
L01.102	ud	<b>Traje impermeable en nailon</b> Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.	
		Materiales.....	7,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,04</b>
L01.125	ud	<b>Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	
		Materiales.....	51,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,79</b>
L01.134	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
		Materiales.....	1,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,66</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,62</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 albanilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
		Materiales.....	1,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,75</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,30</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: Acoronamiento 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,35</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>159,93</b>
L01.209	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>116,14</b>
L01.219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
		Maquinaria.....	5,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,69</b>
L01.221	mes	<b>Alquiler de mesa de comedor</b> Alquiler de mesa de comedor	
		Maquinaria.....	41,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,50</b>
L01.225	mes	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b> Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	
		Maquinaria.....	14,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,21</b>
L01.226	mes	<b>Alquiler de bancos de comedor</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	
		Maquinaria.....	23,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,68</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
L01.227	mes	Alquiler de horno microondas Horno microondas de 18 l y 800 W.	
		Maquinaria.....	37,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,74</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,28</b>
L01.257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.	
		Materiales.....	24,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,44</b>
MARCV	ud	Instalación de marcador de visibilidad en vallado Instalación de marcador de visibilidad en vallado.	
		Mano de obra.....	0,13
		Materiales.....	24,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,40</b>
O01017	h	Cuadrilla A Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.	
		Mano de obra.....	55,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,65</b>
O01018	h	Cuadrilla B Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.	
		Mano de obra.....	44,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,60</b>
P02999bb	m <sup>3</sup>	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d = 11 k	
		Materiales.....	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>
PDB035	ud	Perforación vertical rotopercusión Ø 150 mm, h=1,80 m Perforación vertical Ø 150 mm a rotopercusión mediante aire comprimido en terrenos estables, incluido barrenas, útiles de perforación, útiles de trabajo en roca, desplazamiento y retirada de maquinaria, replanteo. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	7,11
		Maquinaria.....	18,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,19</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
PGAL010	ud	<b>Puerta acero galvanizado 2 hojas de 2x2,8m</b> Puerta de 2 hojas de 2,8 x 2,8 m, de 2,5 m de altura, 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.....	455,10
			Maquinaria.....	4,35
			Materiales.....	2.645,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.104,62</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, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	Mano de obra.....	38,89
			Materiales.....	350,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>388,89</b>
PLAN01	ud	<b>Suministro y plantación de matorral</b> Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	Mano de obra.....	2,09
			Maquinaria.....	0,67
			Materiales.....	2,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,23</b>
PLAN04	ud	<b>Plantación de árbol</b> Plantación de árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,3 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	Mano de obra.....	6,55
			Maquinaria.....	5,67
			Materiales.....	28,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,64</b>
PM0503	ud	<b>Puesta en marcha de la instalacion</b> Puesta en marcha de la instalación.	Materiales.....	3.158,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.158,80</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra



CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	IMPORTE
PPC014	<p><b>ud Sistema antivertido para autoconsumo certificado</b></p> <p>Sistema antivertido para autoconsumo certificado, conforme a ITC-BT-40, UNE 217001-IN y RD 244/2019, incluyendo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad maestra consistente en regulador de potencia y controlador para autoconsumo, con las siguientes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos de comunicación: Comlynx, Modbus TCP (incluye Sunspec), Modbus RTU.</li> <li>- Bus de comunicaciones TTL (5V). Permite comunicación con equipos 485 u ordenador USB.</li> <li>- Aplicable a instalaciones monofásicas y trifásicas.</li> <li>- Servidor Modbus/TCP para monitorización.</li> <li>- Pantalla integrada OLED 1,3" con pulsador.</li> <li>- Datos instantáneos en pantalla y mediante señalización luminosa y acústica.</li> <li>- Buzzer interno para notificación sonora.</li> <li>- Con distintos contadores o consumos para instalaciones próximas (hasta 6 instalaciones trifásicas).</li> <li>- Controles independientes para cada fase.</li> <li>- Alimentación 90-265 Vac, 50-60 Hz.</li> <li>- Condiciones de trabajo: -20 °C, +50 °C // 5-95 % HR (sin condensación).</li> <li>- Grado de protección IP20.</li> <li>- Material: Plástico PC/ABS autoextinguible UL94-V0.</li> <li>- Montaje sobre carril DIN EN 60715.</li> <li>- Incluye convertor de fibra óptica a RS485.</li> </ul> </li> <li>- Unidad esclava consistente en controlador dinámico de potencia, con las siguientes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocolos de comunicación: Modbus TCP (incluye Sunspec), RS485 (Modbus+), Ethernet RJ45, TTL (5V).</li> <li>- Aplicable a instalaciones monofásicas y trifásicas.</li> <li>- Servidor Modbus/TCP para monitorización.</li> <li>- Evita la inyección de energía a la red (doble control físico y lógico).</li> <li>- Leds de señalización.</li> <li>- Buzzer interno para notificación sonora.</li> <li>- 3 lecturas de voltaje y 3 lecturas de intensidad (5A).</li> <li>- Controles independientes para cada fase.</li> <li>- Alimentación 90-265 Vac, 50-60 Hz.</li> <li>- Condiciones de trabajo: -20 °C, +50 °C // 5-95 % HR (sin condensación).</li> <li>- Grado de protección IP20.</li> <li>- Material: Plástico PC/ABS autoextinguible UL94-V0.</li> <li>- Montaje sobre carril DIN EN 60715.</li> <li>- Incluye convertor de fibra óptica a RS485.</li> </ul> </li> <li>- Pasarela de comunicaciones RS485 y aislamiento galvánico, con las siguientes características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aísla galvánicamente el bus RS-485 del equipo de regulación para su protección.</li> <li>- Toma de alimentación mediante cable incluido con el conector RJ45.</li> <li>- Permite polarización del bus RS485.</li> <li>- Dispone de jumper de línea (120 Ohm).</li> <li>- Alimentación 5 Vdc.</li> <li>- Condiciones de trabajo: -20 °C, +50 °C // 5-95 % HR (sin condensación).</li> <li>- Grado de protección IP20.</li> <li>- Material: Plástico PC/ABS autoextinguible UL94-V0.</li> <li>- Montaje sobre carril DIN EN 60715.</li> </ul> </li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 451,90</p> <p>Materiales..... 13.071,00</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 13.522,90</b></p>
PROSP	<p><b>jor Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles</b></p> <p>Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.</p>	<p>Mano de obra..... 241,03</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 241,03</b></p>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
REFQUINS	ud	<b>Refugio quirópteros instalado</b> Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	
		Mano de obra.....	41,82
		Maquinaria.....	16,06
		Materiales.....	76,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,25</b>
REPCHA	ud	<b>Replanteo y localización de charca</b> Replanteo y localización de la charca, incluyendo el pequeño material para su localización.	
		Mano de obra.....	200,60
		Maquinaria.....	11,35
		Materiales.....	5,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>216,95</b>
S25-10	ud	<b>Mandil o cuero para soldador</b> Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente	
		Materiales.....	11,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,59</b>
S25-11	ud	<b>Manguitos para soldador</b> Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	
		Materiales.....	6,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,30</b>
S25-12	ud	<b>Polainas para soldador</b> Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5	
		Materiales.....	9,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,46</b>
S25-13	ud	<b>Guantes para soldador</b> Guantes de protección para soldadores. Norma UNE-EN 124177:2002/A1:2005	
		Materiales.....	4,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,92</b>
S25-18	par	<b>Manoplas resistentes al fuego</b> Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje piel de flor de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mínimas.	
		Materiales.....	39,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,32</b>
S25-19	ud	<b>Crema de protección solar</b> Crema de protección solar	
		Materiales.....	50,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,00</b>
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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,20</b>
S25-4	ud	<b>Gafas de seguridad para oxicorte</b> Gafas protectoras para oxicorte según CE s/normativa vigente.	
		Materiales.....	6,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,68</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
SM0107	ud	<p><b>Sistema de monitorización</b></p> <p>Sistema de monitorización para instalación fotovoltaica, incluyendo lo siguiente:</p> <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> <p>Completamente montado, probado y funcionando.</p>	
		Mano de obra.....	903,80
		Materiales.....	1.211,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.115,25</b>
SPLT3000	ud	<p><b>Equipo acondicionamiento aire tipo split alta eficiencia</b></p> <p>Equipo de acondicionamiento de aire tipo split de alta eficiencia, con regulación automática de velocidad del compresor, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad de refrigeración nominal mínima: 3.000 frig/h.</li> <li>- Capacidad de calefacción nominal mínima: 3.400 kcal/h.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	
		Mano de obra.....	180,76
		Materiales.....	995,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.175,95</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
SSP011	ud	<p><b>Sistema de seguridad perimetral</b></p> <p>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.</p> <p>Será capaz de enviar una imagen a la central receptora de alarma, así como notificaciones de alertas mediante SMS o correo electrónico.</p> <p>Estará compuesto por lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 ud. Cámara térmica de 3,5 mm.</li> <li>- 7 ud. Cámara térmica de 7 mm.</li> <li>- 1 ud. Cámara térmica de 10 mm.</li> <li>- 2 ud. Cámara térmica de 25 mm.</li> <li>- 1 ud. Cámara domo para visualización del interior del recinto, pudiéndose visualizar mediante zoom, cualquier punto de la planta fotovoltaica.</li> <li>- 1 Ud. Cámara Full HD IA.</li> <li>- 16 ud. Cajas de conexión y adaptador de cámara a poste</li> <li>- 1 ud. Caja de conexiones y adaptador de cámara Domo a poste.</li> <li>- 2 ud. Armario mural IP66, contenedor para equipos perimetrales accesorios, incluido sujeción a mastil y cerradura con llave.</li> <li>- 2 ud. Patch panel mural para fibra óptica.</li> <li>- 2 ud. Switch industrial gestionable anillo, 4 ports 100 Base-P, 2 port 100 SFP.</li> <li>- 1 ud. Switch POE extendido modo CCTV.</li> <li>- 1 ud. Switch industrial, 8 ports EPOE, 1 port Uplink 1000.</li> <li>- 6 ud. Módulo SFP SM 10 km WDM Rango industrial.</li> <li>- 4 ud. Fuente de alimentación industrial 48 VDC.</li> <li>- 1 ud. Columna de acero galvanizado 6 m.</li> <li>- 13 ud. Columna de acero galvanizado 4 m.</li> <li>- 14 ud. Puesta a tierra individual poste.</li> </ul> <p>Centro de control compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud. Armario Rack 42U.</li> <li>- 1 ud. Accesorios varios armario Rack.</li> <li>- 2 ud. Monitor LED 19" enrackado.</li> <li>- 1 ud. Patch panel enrackable para fibra óptica.</li> <li>- 1 ud. Switch industrial gestionable anillo, 20 ports 1000 Base-T, 4 ports 1000 SFP.</li> <li>- 15 ud. Licencia analítica de video (inc. hardware).</li> <li>- 1 ud. Módulo IP IO 32 Out analítica de video.</li> <li>- 1 ud. Grabador en red 4 K.</li> <li>- 4 ud. Disco duro 4 TB.</li> <li>- 1 ud. Panel de alarma IP - SPC.</li> <li>- 1 ud. Teclado panel de alarma.</li> <li>- 1 ud. Batería 12 V 17 AH.</li> <li>- 3 ud. Expansor de 8 zonas panel alarma.</li> <li>- 1 ud. módulo de comunicaciones GSM/GPRS (respaldo).</li> <li>- 1 ud. Detector volumétrico para detección de entrada de personas al edificio del centro de control.</li> <li>- 1 ud. Cámara Full HD Centro de Control.</li> <li>- Contactos magnéticos en puertas de acceso de cada edificio así como elementos PIR en cada poste.</li> <li>- 1 ud. Sistema de alimentación ininterrumpida de 5 kVA con batería suficiente para 60 minutos de autonomía.</li> </ul> <p>Totalmente montado, probado y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 1.626,84</p> <p>Materiales..... 36.863,16</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 38.490,00</b></p>
TP02046	t	<p><b>Arena de río 0/6 mm (p.o.)</b></p> <p>Arena de río 0/6 mm, puesta en obra. Totalmente terminada.</p>	<p>Materiales..... 26,22</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 26,22</b></p>
TP03025	kg	<p><b>Producto de curado de hormigón</b></p> <p>Producto de curado a base de parafinas, para hormigón y mortero fresco, para prevenir la pérdida de humedad del hormigón durante el fraguado, en dosis de 0,20 kg/m<sup>2</sup>, a pie de obra</p>	<p>Materiales..... 1,25</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1,25</b></p>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Comunidad de Regantes Genil-Cabra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
TP24040	m	<b>Banda plástica para canalización eléctrica</b> Instalación en zanja de banda plástica para señalización de conducción eléctrica	Mano de obra.....	1,25
			Materiales.....	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,50</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.....	3.897,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.897,27</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	Mano de obra.....	4,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,45</b>
VHC02EP	ud	<b>Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 2", PN 16, c/e.p.</b> Válvula hidráulica contador, con cuerpo en ángulo, de diafragma, diámetro 2", con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta PN16, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de pintura epoxi de 250 micras, instalada.	Mano de obra.....	21,32
			Materiales.....	300,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321,32</b>
VHC03EP	ud	<b>Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 3", PN 16, c/e.p.</b> Válvula hidráulica contador, con cuerpo en ángulo, de diafragma, diámetro 3", con solenoide, embridada, presión de trabajo hasta PN16, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de pintura epoxi de 250 micras, instalada.	Mano de obra.....	23,69
			Materiales.....	546,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>569,79</b>
VHC04EP	ud	<b>Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 4", PN 16, c/e.p.</b> Válvula hidráulica contador, con cuerpo en ángulo, de diafragma, diámetro 4", con solenoide, embridada, presión de trabajo hasta PN16, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de pintura epoxi de 250 micras, instalada.	Mano de obra.....	26,06
			Materiales.....	620,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>646,37</b>
VHC06EP	ud	<b>Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 6", PN 16, c/e.p.</b> Válvula hidráulica contador, con cuerpo en ángulo, de diafragma, diámetro 6", con solenoide, embridada, presión de trabajo hasta PN16, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de pintura epoxi de 250 micras, instalada.	Mano de obra.....	30,80
			Materiales.....	1.440,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.471,16</b>
VHC08EP	ud	<b>Válvula hidráulica contador, cuerpo ángulo, DN 8", PN 16, c/e.p.</b> Válvula hidráulica contador, con cuerpo en ángulo, de diafragma, diámetro 8", con solenoide, embridada, presión de trabajo hasta PN16, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de pintura epoxi de 250 micras, instalada.	Mano de obra.....	35,68
			Maquinaria.....	10,90
			Materiales.....	2.533,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.580,42</b>