

## DOUMENTO N°4 PRESUPUESTO

## MEDICIONES AUXILIARES

## 1. EXCAVACIÓN EN LA Balsa Actuación Nº4

<b>P.K.</b>	<b>Área de desmonte (m2)</b>	<b>Volumen de desmonte (m3)</b>	<b>Volumen reutilizable (m3)</b>	<b>Área de terraplén (m2)</b>	<b>Volumen de terraplén (m3)</b>	<b>Vol. desmonte acumul. (m3)</b>	<b>Vol. reutilizable acumul. (m3)</b>	<b>Vol. terraplén acumul. (m3)</b>
0+000.000	0	0	0	0	0	0	0	0
0+010.000	29.38	97.94	97.94	1.79	5.98	97.94	97.94	5.98
0+020.000	185.16	961	961	6.53	39.14	1058.93	1058.93	45.12
0+030.000	308.45	2442	2442	12.25	92.39	3500.93	3500.93	137.51
0+040.000	297.73	3030.79	3030.79	20.88	163.75	6531.72	6531.72	301.26
0+050.000	279.37	2885.06	2885.06	30.31	254.52	9416.78	9416.78	555.78
0+060.000	258.93	2690.89	2690.89	41.37	356.99	12107.67	12107.67	912.77
0+070.000	242.61	2507.29	2507.29	52.58	468.65	14614.96	14614.96	1381.42
0+080.000	229.63	2360.9	2360.9	65.52	589.34	16975.87	16975.87	1970.76
0+090.000	212.27	2208.93	2208.93	81.71	734.7	19184.79	19184.79	2705.46
0+100.000	195.52	2038.39	2038.39	103.83	925.54	21223.19	21223.19	3631
0+110.000	181.07	1882.5	1882.5	128.37	1158.87	23105.69	23105.69	4789.87
0+120.000	171.2	1761.12	1761.12	149.48	1387.92	24866.81	24866.81	6177.79
0+130.000	168.25	1697.2	1697.2	174.14	1616.53	26564.01	26564.01	7794.32
0+140.000	134.95	1512.9	1512.9	226.49	1997.43	28076.91	28076.91	9791.74
0+150.000	23.5	715.88	715.88	271.93	2488.63	28792.79	28792.79	12280.37
0+160.000	0	78.35	78.35	460.94	3623.01	28871.14	28871.14	15903.38
0+170.000	0	0	0	545.36	5025.58	28871.14	28871.14	20928.97
0+180.000	0	0	0	189.35	3520.18	28871.14	28871.14	24449.14
0+190.000	0	0	0	0	631.16	28871.14	28871.14	25080.3
0+190.038	0	0	0	0	0	28871.14	28871.14	25080.3

## 2. SOBREECAVACIÓN EN LA Balsa Actuación Nº4

<b>P.K.</b>	<b>Área de sobreexcavación m<sup>2</sup></b>	<b>Volumen de sobreexcavación m<sup>3</sup></b>	<b>Volumen de sobreexcavación acumulado m<sup>3</sup></b>
0+000.000	0.00	0.00	0.00
0+010.000	27.46	334.46	334.46
0+020.000	35.81	358.06	692.52
0+030.000	39.24	392.42	1084.94
0+040.000	40.72	407.22	1492.16
0+050.000	41.51	415.14	1907.30
0+060.000	42.04	420.40	2327.70
0+070.000	43.07	430.68	2758.38
0+080.000	44.08	440.76	3199.14
0+090.000	45.13	451.27	3650.41
0+100.000	46.32	463.20	4113.61
0+110.000	47.85	478.51	4592.12
0+120.000	48.76	487.59	5079.71
0+130.000	50.14	501.37	5581.08
0+140.000	51.95	519.49	6100.57
0+150.000	51.57	515.65	6616.22
0+160.000	49.29	492.92	7109.14
0+170.000	43.26	432.59	7541.73
0+180.000	31.76	363.10	7904.84
0+190.000	0.00	0.00	7904.84
0+190.038	0.00	0.00	7904.84

## MEDICIONES

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO ACT1 ACTUACIÓN 1: BOMBEO SOLAR EDAR PLIEGO</b>								
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.001 EQUIPO Y ESTRUCTURA</b>								
<b>CRG012</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino y potencia máxima (Wp) 485 W</b>						
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 485 W, marco de aluminio anodizado, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y anclaje según especificaciones en planos y material de conexión eléctrico, sin incluir la estructura soporte. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		Modulos		196			196,00	
								196,00
<b>CRG013</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc y potencia nominal de salida 40 kW</b>						
		Suministro e instalación de inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 40 kW, eficiencia máxima 98,7%, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, dimensiones 640x530x270 mm, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485, USB, PLC y conexión Bluetooth. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		Inversor		2			2,00	
								2,00
<b>CRG015</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura de plástico flotante para módulos fotovoltaicos</b>						
		Estructura flotante inclinada para ser instalada sobre la balsa (Conjunto FV flotante) para módulo fotovoltaico compuesto por DOS flotadores principales encajables modelo UF-5.0 o similar, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x 1001x400 mm y 248 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado según instrucciones del fabricante con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc., incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.						
		Flotador		392			392,00	
								392,00
<b>CRG016</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura de plástico flotante para pasillos</b>						
		Estructura flotante para ser instalada sobre la balsa para formar pasillos, pasarela y barrera perimetral, modelo UF-5 o similar, sin inclinación, de dimensiones 1.238x 574x 216 mm y 101 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en Sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayos UV, completamente instalado según instrucciones del fabricante y conexionado con el resto de módulos, incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.						
		Flotador		108			108,00	
				84			84,00	
								192,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CRG017</b>	<b>ud</b>	<b>Medidor de potencia 250A/50mA</b>						
		Medidor de potencia 250A/50mA con toroidales incluidos, precisión de medida clase 1. Incluso instalación y conexión.						
	Medidor		1				1,00	
								1,00

<b>CRG018</b>	<b>ud</b>	<b>Armario eléctrico para CGBT</b>						
		Suministro e instalación de armario metálico con capacidad de albergar las protecciones eléctricas necesarias.						
	Armario CGBT		1				1,00	
								1,00

**SUBCAPÍTULO ACT1.002 CABLEADO Y CANALIZACIONES**

<b>E02046</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 100x30 mm, con cubierta, instalada</b>						
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
	Bandeja		1	55,00			55,00	
								55,00

<b>E02047</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 150x30 mm, con cubierta, instalada</b>						
		Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.						
	Bandeja		1	45,00			45,00	
								45,00

<b>CRG019</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico unipolar, resistente a la interperie, tensión nominal 0,6/1 kV y tensión máxima en corriente continua 1,8 kV</b>						
		Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Crimpado de multicontact. Conexionado. Embridado de cableado a rejiband. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Positivo / Rojo		1	1.000,00			1.000,00	
	Negativo / Negro		1	1.000,00			1.000,00	
								2.000,00

<b>CRG020</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b>						
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Desde inversor 1 a CGBT		1	5,00			5,00	
	Desde inversor 2 a CGBT		1	7,00			7,00	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								12,00
<b>CRG021</b>	<b>ud</b>	<b>Conexiónado de String</b>						
		Trabajos de conexionado de string según planos, incluso embreado de cableado de módulos.						
		Conexionados de Strings	1				1,00	1,00
<b>CRG022</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b>						
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		Conexión de trafo de intensidad con DTSU	3	7,00			21,00	21,00
<b>CRG023</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO TRIFÁSICO RVK 4x1x50 +TT 1x25 mm2</b>						
		Circuito trifásico, instalado con una terna de tres cables unipolares de cobre de 50 mm <sup>2</sup> Cu 0.6/1kV, un cable de neutro de cobre de 50 mm <sup>2</sup> y un cable para tierra de cobre de 25mm <sup>2</sup> , Cu 0.6/1kV, aislamiento RV-K, bajo tubo empotrado o bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales; Construido según REBT. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.						
		Desde trafo a CGBT	1	7,00			7,00	7,00
<b>CRG024</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b>						
		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2.5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		Servicios auxiliares	1	18,00			18,00	18,00
<b>CRG025</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clas</b>						
		Cable eléctrico multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		Alumbrado	1	7,00			7,00	7,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CRG026</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexi</b>						
		Cable eléctrico multiconductor, Sumflex YCY 300/500V "SUMCAB", tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1 mm <sup>2</sup> de sección. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		Desde smartlogger a Inversores	1	11,00			11,00	
								11,00

### SUBCAPÍTULO ACT1.003 CGBT Y MONTAJE INVERSORES

<b>CRG027</b>	<b>ud</b>	<b>Colocación de inversor</b>						
		Montaje en pared de inversor con anclaje mecánico. Incluso p.p. de anclajes mecánicos y accesorios de montaje. Totalmente montado.						
				2,00			2,00	
								2,00
<b>CRG028</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C</b>						
		Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	2				2,00	
								2,00
<b>CRG029</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C</b>						
		Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	1				1,00	
								1,00
<b>CRG030</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C</b>						
		Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	1				1,00	
								1,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CRG031</b>	*	<b>ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b>						
		Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	2				2,00	2,00
<b>CRG032</b>	*	<b>ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b>						
		Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	3				3,00	3,00
<b>CRG033</b>		<b>ud Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b>						
		Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	2				2,00	2,00
<b>CRG034</b>		<b>ud Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, + Grupo diferencial asociado</b>						
		Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 10 kA, curva C, con grupo diferencial asociado de 300mA, incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	2				2,00	2,00
<b>CRG035</b>		<b>ud Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C</b>						
		Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
		En CGBT	1				1,00	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
<b>CRG036</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b>						
		Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	En CGBT		1				1,00	
								1,00

<b>CRG037</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b>						
		Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	En CGBT		1				1,00	
								1,00

**SUBCAPÍTULO ACT1.004 CENTRO DE TRANSFORMACION**

<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
	Acera y CT		1	7,06	4,98	0,10	3,52	
								3,52

<b>B05028</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento adoquines hormigón</b>						
		Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.						
	acera		1	7,06	4,98		35,16	
	a descontar, CS		-1	4,46	2,38		-10,61	
								24,55

<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b>						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
	acera		2	7,06			14,12	
			2	4,98			9,96	
								24,08

<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm², con aislamiento seco.</b>						
		Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm², con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.						
	conductor AL HEPRZ1 50mm		3	6,00			18,00	
								18,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.						
			1,00				1,00	1,00
<b>CRG040</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b> Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm <sup>2</sup> , conductor desnudo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre si, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.						
			1,00				1,00	1,00
<b>CRG041</b>	<b>ud</b>	<b>Armario de control, incluso baterías</b> Armario de control, incluso baterías						
			1,00				1,00	1,00
<b>CRG042</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas enchufables en T</b> Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm <sup>2</sup> Al, instaladas y en funcionamiento.						
			3,00				3,00	3,00
<b>CRG078</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia</b> Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre aislado de 1 KV y elementos auxiliares de seguridad tales como guantes aislantes, banqueta, cartelería de seguridad, etc. Previsto para conexión futura con la red eléctrica interior de baja tensión de la industria.						
			1,00				1,00	1,00
<b>E01089</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m</b> Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.						
			1,00				1,00	1,00
<b>E01093</b>	<b>ud</b>	<b>Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
			1,00				1,00	1,00
<b>E01094</b>	<b>ud</b>	<b>Celda medida SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
			1,00				1,00	1,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>E01096M</b>	<b>ud</b>	<b>Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captoreos capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
			1,00				1,00	1,00
<b>E01103</b>	<b>ud</b>	<b>Transformador 20/0,40 kV, 160 kVA, aceite, intemperie</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 160 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.						
			1,00				1,00	1,00
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	Acera y CT		1	7,06	4,98	0,56	19,69	19,69
<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<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.						
	Acera y CT		1	7,06	4,98	0,56	19,69	19,69
<b>I06054</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de arena RCD D&lt;= 20 km</b> Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	Acera y CT		1	7,06	4,98	0,10	3,52	3,52
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	acera		1	7,06	4,98	0,20	7,03	
	a descontar, CS		-1	4,46	2,38	0,20	-2,12	4,91
<b>I15006</b>	<b>m²</b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	acera		1	7,06	4,98		35,16	
	a descontar, CS		-1	4,46	2,38		-10,61	24,55

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.005 LSAT</b>								
<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco.</b>						
		Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexonada.						
	APOYO-CT		1	15,00			15,00	
								15,00
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	APOYO-CT		1	6,00	0,60	0,80	2,88	
								2,88
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.						
	APOYO-CT		1	6,00	0,60	0,80	2,88	
								2,88
<b>E02220</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado</b>						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 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.						
	APOYO-CT		3	6,00			18,00	
								18,00
<b>E02226</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado</b>						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
	APOYO-CT		2	6,00			12,00	
								12,00
<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.						
	APOYO-CT		1	6,00	0,60	0,30	1,08	
								1,08
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b>						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	APOYO-CT		1	6,00	0,60	0,50	1,80	
								1,80

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
	APOYO-CT		1,8	6,00	0,60	0,50	3,24	
								3,24
<b>CRG045</b>	<b>ud</b>	<b>Pararrayos autovalvular de 24 KV</b> Pararrayos autovalvular de 24 KV, según NI 75.30.20 de Iberdrola. colocado y conexionado.						
	Entronque A/S de entrada a CS		3				3,00	
	Entronque A/S de salida a CS		3				3,00	
								6,00
<b>CRG044</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm².</b> Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm², tipo TE/24-150-400 según NI56.80.02 de Iberdrola, instaladas y en funcionamiento.						
	Entronque A/S de entrada a CS		3				3,00	
	Entronque A/S de salida a CS		3				3,00	
								6,00
<b>CRC080</b>	<b>ud</b>	<b>Eliminación CTI</b> Eliminación de centro de transformación en intemperie sobre apoyo de alta tensión						
				1,00			1,00	
								1,00
<b>CRC081</b>	<b>ud</b>	<b>Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente</b> Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente						
				1,00			1,00	
								1,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO ACT2 ACTUACIÓN 2: INTERCONEXIÓN PLANTAS SOLARES PLIEGO</b>								
<b>SUBCAPÍTULO ACT2.001 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>								
<b>CRG043</b>	<b>ud</b>	<b>Edificio prefabricado de hormigón de hormigón armado tipo kiosco, 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto</b>						
		Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado tipo kiosco, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios, incluso puesta en obra, alumbrado y tierras interiores totalmente instalado y comprobado. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.						
			1				1,00	
								1,00
<b>CRG076</b>	<b>ud</b>	<b>Equipamiento AT de CS con telemando</b>						
		Equipamiento de CS con telemando compuesta por: - Celda compacta para telemando. 3L1A-F-SF6-24-20 TELE según norma de I-DE, con 3 funciones de línea y una de protección con ruptofusible, con trafo de servicios auxiliares. Corte y aislamiento íntegro en SF6. - Armario de Control Integrado sobre celda, según norma I-DE designación URT-CTC, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Incluido configuración de Armario de Control. - Armario de Comunicaciones, antena estándar, cableado y configuración de módem. - Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star; Toma de datos iniciales; Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones; Pruebas previas a la puesta en servicio. Incluso elementos de fijación y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.						
			1				1,00	
								1,00
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>						
		Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.						
			1				1,00	
								1,00
<b>CRG040</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b>						
		Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm <sup>2</sup> , conductor desnudo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre sí, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.						
			1				1,00	
								1,00
<b>CRG042</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas enchufables en T</b>						
		Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm <sup>2</sup> Al, instaladas y en funcionamiento.						
		Entronque A/S de entrada a CS	3				3,00	
		Entronque A/S de salida a CS	3				3,00	
								6,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	Acera y CT		1	4,90	3,97	0,56	10,89	
								10,89
<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<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.						
	Acera y CT		1	4,90	3,97	0,56	10,89	
								10,89
<b>I06054</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de arena RCD D&lt;= 20 km</b> Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	Acera y CT		1	4,90	3,97	0,10	1,95	
								1,95
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
	Acera y CT		1	4,90	3,97	0,10	1,95	
								1,95
<b>I15006</b>	<b>m²</b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	acera		1	4,90	3,97		19,45	
	a descontar, CS		-1	2,31	1,37		-3,16	
								16,29
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	acera		1	4,90	3,97	0,20	3,89	
	a descontar, CS		-1	2,31	1,37	0,20	-0,63	
								3,26
<b>B05028</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento adoquines hormigón</b> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.						
	acera		1	4,90	3,97		19,45	
	a descontar, CS		-1	2,31	1,37		-3,16	
								16,29

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b>						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
	acera		2	4,90			9,80	
			2	3,97			7,94	
								17,74

### SUBCAPÍTULO ACT2.002 MODIFICACIONES EN APOYO AT Y ENTROQUES AERO-SUBTERRÁNEOS

<b>CRG044</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm<sup>2</sup>.</b>						
		Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm <sup>2</sup> , tipo TE/24-150-400 según NI56.80.02 de Iberdrola, instaladas y en funcionamiento.						
		Entronque A/S de entrada a CS	3				3,00	
		Entronque A/S de salida a CS	3				3,00	
								6,00
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.						
		CS-CT1	1	75,00	0,60	0,80	36,00	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	1	15,00	0,60	0,80	7,20	
		ENTRADA-SALIDA CS	1	15,00	0,60	0,95	8,55	
								51,75
<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.						
		CS-CT1	1	75,00	0,60	0,30	13,50	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	1	15,00	0,60	0,30	2,70	
		ENTRADA-SALIDA CS	1	15,00	0,60	0,30	2,70	
								18,90
<b>CRC082</b>	<b>ud</b>	<b>Desconexión de LAAT abonado</b>						
		Desconexión de líneas aérea de AT, en el tramo entre el apoyo 2 (estrellamiento) y el primer apoyo de la LAAT de abonado que alimenta al CTC LAS ANGUILLAS. Incluso retirada de aisladores, puentes de conexión entre la grapa de los aisladores y la línea principal y el conductor correspondiente con el primer vano.						
							1,00	
								1,00
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		CS-CT1	1	75,00	0,60	0,80	36,00	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	1	15,00	0,60	0,80	7,20	
		ENTRADA-SALIDA CS	1	15,00	0,60	0,95	8,55	
								51,75

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CRG045</b>	<b>ud</b>	<b>Pararrayos autovalvular de 24 KV</b>						
		Pararrayos autovalvular de 24 KV, según NI 75.30.20 de Iberdrola. colocado y conexionado.						
		Entronque A/S de entrada a CS	3				3,00	
		Entronque A/S de salida a CS	3				3,00	
								6,00
<b>E01066</b>	<b>ud</b>	<b>Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x240 mm<sup>2</sup> AI, instalado</b>						
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 240 mm <sup>2</sup> , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.						
		Entronque A/S de entrada a CS	1				1,00	
		Entronque A/S de salida a CS	1				1,00	
								2,00
<b>A01008ca</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
		CS-CT1	1	75,00	0,60	0,50	22,50	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	1	15,00	0,60	0,50	4,50	
		ENTRADA-SALIDA CS	1	15,00	0,60	0,65	5,85	
								32,85
<b>CRC083</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo</b>						
		Desconexión y retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo, incluso retirada de puente de conexión entre la línea principal y el seccionador.						
							1,00	
								1,00
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b>						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		CS-CT1	1,8	75,00	0,60	0,50	40,50	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	1,8	15,00	0,60	0,50	8,10	
		ENTRADA-SALIDA CS	1,8	15,00	0,60	0,65	10,53	
								59,13
<b>E02226</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado</b>						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		CS-CT1	2	75,00			150,00	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	2	15,00			30,00	
		ENTRADA-SALIDA CS	3	15,00			45,00	
								225,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>E02220</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado</b>						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 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.						
		CS-CT1	3	75,00			225,00	
		NUEVO TRAMO CT1-CT CONSUMOS	3	15,00			45,00	
								270,00

### SUBCAPÍTULO ACT2.003 INSTALACIONES AT

<b>E01090</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m</b>						
		Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de ORMAZABAL o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.						
				1,00			1,00	
								1,00
<b>E01093</b>	<b>ud</b>	<b>Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV</b>						
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
				2,00			2,00	
								2,00
<b>E01094</b>	<b>ud</b>	<b>Celda medida SF6, 24 kV</b>						
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
				1,00			1,00	
								1,00
<b>E01096M</b>	<b>ud</b>	<b>Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)</b>						
		Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a. t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.						
		protección general	1				1,00	
		protección de trafo	1				1,00	
								2,00
<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm², con aislamiento seco.</b>						
		Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm², con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.						
		conductor AL HEPRZ1 50mm	3	6,00			18,00	
								18,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>E01111</b>	<b>ud Transformador 20/0,40 kV, 1.000 kVA, silicona</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1.000 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación interior, incluso elementos de control y protección, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.						
		1,00				1,00	1,00
<b>CRG049</b>	<b>ud Cuadro BT</b> Cuadro de Baja Tensión, en envolvente aislada, para evacuación de energía del transformador, con los elementos de protección según esquema unifilar adjunto. Incluso puentes de unión desde trafo a cuadro bt mediante conductor unipolar aislado de cobre RZ1-k de 16 mm <sup>2</sup> y p.p. de elementos de fijación, conexionado, cableado, ect. Totalmente instalado y funcionando.						
		1,00				1,00	1,00
<b>CRG039</b>	<b>ud Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.						
		1,00				1,00	1,00
<b>CRG040</b>	<b>ud Instalación de puesta a tierra de servicio</b> Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm <sup>2</sup> , conductor desnudo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre si, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.						
		1,00				1,00	1,00
<b>CRG041</b>	<b>ud Armario de control, incluso baterías</b> Armario de control, incluso baterías						
		1,00				1,00	1,00
<b>CRG078</b>	<b>ud Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia</b> Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre aislado de 1 KV y elementos auxiliares de seguridad tales como guantes aislantes, banqueta, cartelería de seguridad, etc. Previsto para conexión futura con la red eléctrica interior de baja tensión de la industria.						
		1,00				1,00	1,00
<b>CRG042</b>	<b>ud Botellas enchufables en T</b> Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm <sup>2</sup> Al, instaladas y en funcionamiento.						
		9,00				9,00	9,00
<b>CRG046</b>	<b>m Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x150)mm2, con aislamiento seco</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x240)mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 kV. sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.						
	Línea CS-CT1	1	77,00			77,00	
	Línea CT1- CT CONSUMOS	1	100,00			100,00	

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								177,00
<b>CRG121</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema antivertido</b>						
		Suministro e instalación de armario metálico IP65 para instalación en exterior o interior anclado directamente sobre pared para cuadro de sistema antivertido, cumpliendo con UNE 217001, compuesto de los siguientes elementos:						
		- 1 interruptor automático general de 4 polos y 25 A. Ic=10 kA Curva C.						
		- 1 interruptor diferencial de 4 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC.						
		- 1 interruptor diferencial de 2 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC.						
		- 1 interruptor automático de 4 polos y 10 A. Ic=10 kA Curva C.						
		- 3 interruptores automáticos de 2 polos y 6 A. Ic=10 kA Curva C.						
		- 1 Ventilador con termostato.						
		- 1 Switch Ethernet de 4 puertos con alimentación en 230V.						
		- 1 Dispositivo antivertido, con 3 trafos de intensidad 50/5.						
		- 1 gestor/registrador de inversores.						
		Incluso p.p. de instalación y conexionado de trafos de intensidad de sistema antivertido instalados en línea de alta tensión según esquema, elementos de anclaje y materiales auxiliares de montaje y conexionado (bornes de conexión, caril DIN, canal pvc, prensas, cables de comunicaciones, antenas exteriores, sensores, etc.). Totalmente montado, configurado y funcionando.						
			1,00				1,00	1,00

### SUBCAPÍTULO ACT2.004 DEMOLICIONES

<b>CRC086</b>	<b>ud</b>	<b>Demolición de apoyo de AT</b>						
		Demolición de apoyo de alta tensión tipo celosía						
			1,00				1,00	1,00
<b>CRC085</b>	<b>ud</b>	<b>Eliminación de LAAT</b>						
		Eliminación de línea aérea de Alta Tensión de 20kV LA56						
		De Apoyo 717038 a antiguo CT	1	94,00			94,00	94,00
<b>CRC084</b>	<b>ud</b>	<b>Desmantelamiento CT</b>						
		Desmantelamiento de antiguo CT						
			1,00				1,00	1,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO ACT3 ACTUACIÓN 3: EMBALSE PLIEGO</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 TRABAJOS PREVIOS</b>								
<b>CR001</b>	<b>m</b>	<b>Retirada de vallado metálico</b>						
		Desmontaje de vallado metálico, incluso parte proporcional de cimentación y muro de apoyo, incluso parte proporcional de puertas metálicas de acceso, carga y transporte a vertedero a distancia menor o igual a 40 km.						
		Vallado perimetral	1	1.055,00			1.055,00	
								1.055,00
<b>I18011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b>						
		Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición lastres de hormigón	4	38,00	0,40	0,20	12,16	
			18	29,00	0,40	0,20	41,76	
		Demolición de bajante de agua de entrada	1	38,00	0,60	0,30	6,84	
		Demolición plataforma aliviadero	1	5,00	4,00	0,20	4,00	
			1	10,00	4,00	0,30	12,00	
								76,76
<b>CR002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retirada de membrana membrana EPDM + GEOTEXTIL existente</b>						
		Corte y retirada de toda la membrana de EPDM y geotextil existente actualmente en embalse, mediante medios manuales y mecánicos. Extracción mediante manipulador telescópico, acopio fuera del embalse, en zona balizada a distancia máxima de 2 km. No incluye valorización del residuo.						
		Taludes interiores y fondo del embalse	1	47.715,00			47.715,00	
								47.715,00
<b>I04007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<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.						
		Fondo vaso embalse	1	20.494,00			20.494,00	
								20.494,00
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.						
		Fondo vaso embalse	1	20.494,00		0,15	3.074,10	
		Vallado perimetral	1	1.055,00	0,20	2,00	422,00	
		Demolición lastres de hormigón	4	38,00	0,40	0,20	12,16	
			18	29,00	0,40	0,20	41,76	
		Demolición de bajante de agua de entrada	1	38,00	0,60	0,30	6,84	
		Demolición plataforma aliviadero	1	5,00	4,00	0,20	4,00	
		EPDM + geotextil	1	47.715,00		0,05	2.385,75	
								5.946,61

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>I02044d</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b>						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.						
		Vaso de balsa						
		A justificar corrección carcavas bajo lamina	1				2.000,00	
								2.000,00
<b>I04019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a&gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Vaso de balsa						
		A justificar corrección carcavas bajo lamina	1				2.000,00	
								2.000,00
<b>I04045</b>	<b>m²</b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. tránsito</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 tránsito.						
		Taludes interiores y fondo del embalse	1				47.715,00	
								47.715,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIÓN</b>								
<b>I05020</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado</b>						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Vaso embalse	1,02				48.669,30	
		Anclaje en coronación	1,02				1.000,62	
			1,02				1.000,62	
								50.670,54
<b>I05026</b>	<b>m²</b>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada</b>						
		Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
		Vaso embalse	1,02				48.669,30	
		Anclaje en coronación	1,02				1.000,62	
			1,02				1.000,62	
								50.670,54

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 PAVIMENTACIÓN</b>								
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b>						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Camino coronación de la balsa	1,8	5.039,00		0,10	907,02	
		Camino perimetral placas solares	1,8	1.320,00		0,25	594,00	
								1.501,02
<b>I06014</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b>						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Camino coronación de la balsa	1	5.039,00		0,10	503,90	
		Camino perimetral placas solares	1	1.320,00		0,25	330,00	
								833,90
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 DRENAJE DE LA BALSA</b>								
<b>POZO</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo registro prefabricado de PVC corrugado</b>						
		Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=5.10 mts. totalmente instalado.						
		Pozo salida drenaje de fondo	1				1,00	
								1,00
<b>E02068</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b>						
		Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
		Arqueta entronque	1				1,00	
								1,00
<b>I11011</b>	<b>m</b>	<b>Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito</b>						
		Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.						
		Tubo dren 100 mm fondo de balsa	1	2.345,00			2.345,00	
								2.345,00
<b>A08015</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</b>						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Tubo dren 110 mm salida balsa (hinca)	4	56,00			224,00	
								224,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>G2519112</b>	<b>m</b>	<b>HINCADO HORIZ.TUBO D=500MM,GATO,BARRENA,EXTRAC.BARRENA,TERR.COMP</b>						
<b>B</b>		Hincado horizontal de tubo de 500 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno compacto. Incluso suministro de tubo de acero al carbono para encamisado, de DN500 y 10 mm de espesor.						
		Hinca salida drenaje	1	45,00			45,00	
								45,00
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación foso de ataque hinca	1	8,00	8,00	1,00	64,00	
		Excavación foso salida hinca	1	1,50	1,50	2,00	4,50	
								68,50
<b>I04019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a &gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Excavación foso de ataque hinca	1	8,00	8,00	1,00	64,00	
		Excavación foso salida hinca	1	1,50	1,50	2,00	4,50	
								68,50
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 ACTUACIONES EN CORONACIÓN</b>								
<b>PUERTA1</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 1 x (1,20 x 1,60)</b>						
		Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.						
		Puertas cerramiento	1				1,00	
								1,00
<b>PUERTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 2 x (2,40 x 1,60)</b>						
		Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.						
		Puertas cerramiento	2				2,00	
								2,00
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno anclaje geotextil y PEAD	1	981,30	0,40	0,40	157,01	
								157,01
<b>I23017</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 mm h=2 m</b>						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento en coronación de balsa	1	936,00			936,00	

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								936,00
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b>						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Bordillo perimetral	1	978,00			978,00	
								978,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 ALIVIADERO</b>								
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación nuevo aliviadero	1	10,70	12,40		132,68	
								132,68
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Murete sobre marco	1	3,40	0,20	1,00	0,68	
		Murete arqueta	2	3,03		0,20	1,21	
		Murete arqueta	1	3,00	1,00	0,20	0,60	
		Solera arqueta	1	1,60	3,40	0,25	1,36	
		Losa cimentación marco	1	6,32	3,80	0,20	4,80	
								8,65
<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b>						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Murete sobre marco	2	3,40	0,20		1,36	
			2		0,20	1,00	0,40	
		Murete arqueta	2	3,03			6,06	
			4	2,20		0,20	1,76	
		Murete arqueta	2	3,00	1,00		6,00	
			2		1,00	0,20	0,40	
		Solera arqueta	2	1,60	3,40		10,88	
			2		3,40	0,25	1,70	
		Losa cimentación marco	2	6,32	3,80		48,03	
			2		3,80	0,20	1,52	
								78,11
<b>I15004</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø &gt; 16 mm, B-500S/SD, colocado</b>						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Murete sobre marco	1	54,40			54,40	
		Murete arqueta	2	96,80			193,60	
		Murete arqueta	1	48,00			48,00	
		Solera arqueta	1	108,80			108,80	
								404,80

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>I15006</b>	<b>m²</b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Losa cimentación marco	2	6,32	3,80		48,03	
								48,03
<b>I21007b</b>	<b>m³</b>	<b>Escollera roca hormigonada, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca hormigonada, tamaño de 30 a 60 cm, Hormigón HM-20, con una distancia de transporte de la piedra y hormigón máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Aliviadero	1	6,00	3,40	0,50	10,20	
			2	6,00	0,20	0,50	1,20	
		Base zona vertido	1	58,00		0,50	29,00	
								40,40
<b>CRC090</b>	<b>ml</b>	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm²</b> Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.						
		Marco para aliviadero	1	6,32			6,32	
								6,32
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Relleno laterales marco	1,8	0,80	6,00		8,64	
			1,8	0,80	6,00		8,64	
								17,28
<b>I06014</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Relleno laterales marco	1,8	1,38	9,00		22,36	
			1,8	1,38	9,00		22,36	
		Relleno sobre marco	1,8	2,38	9,00		38,56	
								83,28
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b> Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.						
		Perímetro del aliviadero	1	6,00			6,00	
								6,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 CONDUCCIONES</b>								
<b>anclad2</b>	<b>ud</b>	<b>Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S</b>						
		Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S						
		Obra de salida hacia bombeo	1				1,00	
		Obra de salida vaciado rapido	1				1,00	
								2,00
<b>FILT_COL2</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 800</b>						
		Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN800, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250						
		Obra de salida	2				2,00	
								2,00
<b>A01006</b>	<b>m³</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.						
		Obra de entrada	1	5,00	1,00	0,70	3,50	
								3,50
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
		Obra de entrada	1	5,00	1,00	0,30	1,50	
								1,50
<b>A08046M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</b>						
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Obra de entrada	1	5,00			5,00	
								5,00
<b>HIDROEXP</b>	<b>m</b>	<b>Instalación mediante colocación de perfil hidroexpansivo</b>						
		Impermeabilización de junta de hormigonado, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo, de bentonita de sodio y caucho butílico, de 25x19 mm y color verde, con film autoadhesivo, para su fijación directa sobre el soporte y anclaje adicional mediante clavos de acero cada 30 cm.						
		Contorno tubería	1,1	1,57			1,73	
								1,73
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Obra de entrada	1	5,00	1,00	1,00	5,00	
								5,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>I04019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a &gt; 3 m, D ≤ 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Obra de entrada		1	5,00	1,00	1,00	5,00	5,00
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D ≤ 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
	Obra de entrada		1,8	5,00	1,00	0,30	2,70	2,70
<b>I14014</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D ≤ 20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Obra de entrada, unión desarenador		1	0,50	0,30	0,50	0,08	0,08
<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h ≤ 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Obra de entrada, unión desarenador		1	1,00	1,00		1,00	1,00
<b>I18013</b>	<b>m³</b>	<b>Demolición muro hormigón armado con compresor</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	Obra de entrada, unión desarenador		1	0,50	0,30	0,50	0,08	0,08
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b> Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.						
	Entrada agua TTS		1	10,00			10,00	10,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 03.09 SEGURIDAD</b>								
<b>L01237M</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>						
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
		Señal de prohibido el paso	4				4,00	
		Señal de prohibido el baño	4				4,00	
								8,00

## SUBCAPÍTULO 03.10 CUBRICION

<b>CRG077</b>	<b>m²</b>	<b>Sistema cubierta flotante piezas hexagonales</b>						
		Suministro e instalación de cubierta flotante mediante vertido en interior de la balsa de módulos flotantes de geometría hexagonal lastrados con agua y fabricados en PEAD reciclable, color negro, 300gr/módulo.						
		Superficie lamina agua balsa	1	43.960,00			43.960,00	
								43.960,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO ACT4 ACTUACIÓN 4: EMBALSE FUENTE LIBRILLA</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 TRABAJOS PREVIOS</b>								
<b>I04007</b>	<b>m²</b>	<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.						
	Balsa		1	15.449,48			15.449,48	
	Camino de acceso		1	275,00			275,00	
								15.724,48
<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<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.						
	Balsa		1	15.449,48		0,20	3.089,90	
	Camino de acceso		1	275,00		0,20	55,00	
								3.144,90
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>I02003</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 100 m</b>						
		Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
	Excavación balsa		0,15	28.871,14			4.330,67	
	Sobre-excavación balsa		0,15	7.904,84			1.185,73	
	Excavación camino de acceso		0,15	50,00			7,50	
	Excavación para instalación de drenes de fondo		0,15	0,50	0,60	577,00	25,97	
	Excavación para tubos colectores de drenaje de fondo		0,15	0,50	1,00	46,00	3,45	
								5.553,32
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	Excavación balsa		0,7	28.871,14			20.209,80	
	Sobre-excavación balsa		0,7	7.904,84			5.533,39	
	Excavación camino de acceso		0,7	50,00			35,00	
	Excavación para instalación de drenes de fondo		0,7	0,50	0,60	577,00	121,17	
	Excavación para tubos colectores de drenaje de fondo		0,7	0,50	1,00	46,00	16,10	
								25.915,46
<b>I02025_ROC</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación en terrenos de naturaleza rocosa con martillo rompedor hidráulico</b>						
		Excavación de terrenos de naturaleza rocosa, costras calcáreas no ripables y dónde, además, sea imprescindible el uso del martillo rompedor hidráulico. Se incluye el 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. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	Excavación balsa		0,15	28.871,14			4.330,67	
	Sobre-excavación balsa		0,15	7.904,84			1.185,73	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Excavación camino de acceso	0,15	50,00			7,50	
		Excavación para instalación de drenes de fondo	0,15	0,50	0,60	577,00	25,97	
		Excavación para tubos colectores de drenaje de fondo	0,15	0,50	1,00	46,00	3,45	
								5.553,32
<b>I02010</b>	<b>m³</b>	<b>Remoción de terreno tránsito</b>						
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		Excavación balsa 85%	0,59	28.871,14			17.033,97	
		Sobre-excavación balsa 85%	0,59	7.904,84			4.663,86	
		Excavación camino de acceso 85%	0,59	50,00			29,50	
		Excavación para instalación de drenes de fondo 85%	0,59	0,50	0,60	577,00	102,13	
		Excavación para tubos colectores de drenaje de fondo 85%	0,59	0,50	1,00	46,00	13,57	
								21.843,03
<b>I02011</b>	<b>m³</b>	<b>Remoción de terreno tránsito duro</b>						
		Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		Excavación balsa 15%	0,11	28.871,14			3.175,83	
		Sobre-excavación balsa 15%	0,11	7.904,84			869,53	
		Excavación camino de acceso 15%	0,11	50,00			5,50	
		Excavación para instalación de drenes de fondo 15%	0,11	0,50	0,60	577,00	19,04	
		Excavación para tubos colectores de drenaje de fondo 15%	0,11	0,50	1,00	46,00	2,53	
								4.072,43
<b>I02044d</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b>						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.						
		Formación de terraplenes en balsa	1	25.080,30			25.080,30	
		Camino de acceso a la balsa	1	7,00			7,00	
		Relleno en zanjas de drenes fondo de balsa Tubos D=100	1	368,00	0,50	0,25	46,00	
		Relleno en zanjas de drenes fondo de balsa Tubos D=100	1	209,00	0,50	0,20	20,90	
		Relleno para tubos colectores de drenaje de fondo D=110	1	46,00	0,50	0,50	11,50	
		A descontar (Ocupado por las zanjas drenantes)	-245,72				-245,72	
		Resto excavación terrenos precio I02003	-5553,32				-5.553,32	
								19.366,66
<b>I04019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a&gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Formación de terraplenes en balsa	1	25.080,30			25.080,30	
		Camino de acceso a la balsa	1	7,00			7,00	
		Relleno en zanjas de drenes fondo de balsa Tubos D=100	1	368,00	0,50	0,25	46,00	
		Relleno en zanjas de drenes fondo de balsa Tubos D=100	1	209,00	0,50	0,20	20,90	
		Relleno para tubos colectores de drenaje de fondo D=110	1	46,00	0,50	0,50	11,50	
		A descontar (Ocupado por las zanjas drenantes)	-245,72				-245,72	
								24.919,98
<b>I04045</b>	<b>m²</b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. tránsito</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 tránsito.						
		Taludes interiores y fondo de balsa	1	11.466,13			11.466,13	
		Taludes exteriores de balsa	1	4.566,60			4.566,60	
								16.032,73
<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<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.						
		Excavaciones		37.022,08			37.022,08	
		Resto Terraplén		-24919,98			-24.919,98	
								12.102,10
<b>I02029ca</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km</b>						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.						
		Excavaciones		37.022,08			37.022,08	
		Resto Terraplén		-24919,98			-24.919,98	
								12.102,10

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 IMPERMEABILIZACIÓN</b>								
<b>I05020</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado</b>						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Vaso de la balsa	1,02	11.466,13			11.695,45	
		Anclaje en coronación	1,02	424,00			432,48	
			1,02	424,00			432,48	
								12.560,41
<b>I05026</b>	<b>m²</b>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada</b>						
		Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
		Vaso de la balsa	1,02	11.466,13			11.695,45	
		Anclaje en coronación	1,02	424,00			432,48	
			1,02	424,00			432,48	
								12.560,41
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 PAVIMENTACIÓN</b>								
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b>						
		Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Camino coronación de la balsa	1,8	422,00	3,30	0,30	752,00	
		Camino de acceso a la balsa	1,8	275,00		0,30	148,50	
								900,50
<b>I06014</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b>						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Camino coronación de la balsa	1	422,00	3,30	0,30	417,78	
		Camino de acceso a la balsa	1	275,00		0,30	82,50	
								500,28
<b>I05016</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m², colocado</b>						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m², resistencia a la tracción de 10 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Camino de acceso a la balsa	1	275,00			275,00	
								275,00
<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<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.						
		Trat. Sup. Camino de acceso a la balsa	0,27	275,00			74,25	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								74,25
<b>I08009</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B5</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		Trat. Sup. Camino de acceso a la balsa	0,01	275,00			2,75	
								2,75
<b>I08001</b>	<b>m²</b>	<b>Construcción firme de grava-emulsión "in situ", a &gt; 3 m, (sin incluir zahorra ni emulsión)</b> Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Camino de acceso a la balsa	1	275,00			275,00	
								275,00
<b>I08015</b>	<b>m²</b>	<b>Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)</b> Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.						
		Camino de acceso a la balsa	1	275,00			275,00	
								275,00
<b>I08016</b>	<b>m³</b>	<b>Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D&lt;= 20 km</b> Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.						
		Trat. Sup. Camino de acceso a la balsa	1	275,00		0,01	2,75	
								2,75

**SUBCAPÍTULO 04.05 DRENAJE DE LA BALSA**

<b>POZO</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo registro prefabricado de PVC corrugado</b> Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=5.10 mts. totalmente instalado.						
		Pozo salida drenaje de fondo	1				1,00	
								1,00
<b>E02068</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
		Arqueta entronque	1				1,00	
								1,00
<b>I11011</b>	<b>m</b>	<b>Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.						
		Tubo dren 100 mm fondo de balsa	1	368,00			368,00	
		Tubo dren 100 mm fondo de balsa	1	209,00			209,00	
		Colector de salida	3	46,00			138,00	
								715,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 ACTUACIONES EN CORONACIÓN</b>								
<b>PUERTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 2 x (2,40 x 1,60)</b>						
		Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.						
		Puerta de acceso a Balsa	1				1,00	
								1,00
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno anclaje geotextil y PEAD	1	434,00	0,40	0,40	69,44	
								69,44
<b>I23017</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 mm h=2 m</b>						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento en coronación de balsa	1	445,00			445,00	
								445,00
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b>						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Bordillo perimetral	1	424,00			424,00	
								424,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 ALIVIADERO</b>								
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Murete sobre marco	1	2,40	0,20	1,00	0,48	
		Murete arqueta	2	3,03		0,20	1,21	
		Murete arqueta	1	2,00	1,00	0,20	0,40	
		Solera arqueta	1	1,60	2,40	0,25	0,96	
		Losa cimentación marco	1	6,32	2,80	0,20	3,54	
								6,59
<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b>						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Murete sobre marco	2	2,40	0,20		0,96	
			2		0,20	1,00	0,40	
		Murete arqueta	2	3,03			6,06	
			4	2,20		0,20	1,76	
		Murete arqueta	2	2,00	1,00		4,00	
			2		1,00	0,20	0,40	
		Solera arqueta	2	1,60	2,40		7,68	
			2		2,40	0,25	1,20	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa cimentación marco	2	6,32	2,80		35,39	
			2		2,80	0,20	1,12	
								58,97
<b>I15004</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, <math>\varnothing &gt; 16</math> mm, B-500S/SD, colocado</b>						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Murete sobre marco	1	38,40			38,40	
		Murete arqueta	2	96,80			193,60	
		Murete arqueta	1	32,00			32,00	
		Solera arqueta	1	76,80			76,80	
								340,80
<b>I15006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 <math>\varnothing</math> 8-8 mm, B500T, colocada</b>						
		Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Losa cimentación marco	2	6,32	2,80		35,39	
								35,39
<b>I21007b</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Escollera roca hormigonada, tamaño 30 a 60 cm, D<math>\leq</math> 20 km</b>						
		Escollera de roca hormigonada, tamaño de 30 a 60 cm, Hormigón HM-20, con una distancia de transporte de la piedra y hormigón máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
		Aliviadero	1	10,00	2,40	0,50	12,00	
			2	10,00	0,20	0,50	2,00	
		Base zona vertido	1	12,00	6,00	0,50	36,00	
								50,00
<b>CRC091</b>	<b>ml</b>	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm<sup>2</sup>, capaz de soportar las cargas del carro</b>						
		Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm <sup>2</sup> , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.						
		CRC090	1	6,32			6,32	
								6,32
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b>						
		Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.						
		Perímetro del aliviadero	1	6,00			6,00	
								6,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 CONDUCCIONES</b>								
<b>APARTADO 04.08.01 POR CAMINO Y PARCELA</b>								
<b>MANGUITO250d</b>		<b>Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida</b>						
		Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida loca y manguito unión electrosoldable.						
		PEAD 250 ENTRADA A ARQUETA	2				2,00	
		PEAD 250 SALIDA DE ARQUETA	2				2,00	
								4,00
<b>A01003</b>		<b>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b>						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Tuberías 2 x PEAD-250mm por camino	0,15	524,00	1,80		141,48	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	0,15	350,60	1,00		52,59	
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	0,15	399,52	1,00		59,93	
								254,00
<b>A01004</b>		<b>m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito</b>						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		Tuberías 2 x PEAD-250mm por camino	0,7	524,00	1,80		660,24	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	0,7	350,60	1,00		245,42	
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	0,7	399,52	1,00		279,66	
								1.185,32
<b>A01020B</b>		<b>m³ Excavación mecánica en zanja tuberías, roca con uso de martillo hidraulico</b>						
		Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terrenos rocosos dónde se hace imprescindible el uso del martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Tuberías 2 x PEAD-250mm por camino	0,15	524,00	1,80		141,48	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	0,15	350,60	1,00		52,59	
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	0,15	399,52	1,00		59,93	
								254,00
<b>I03019</b>		<b>m² Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b>						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Tuberías 2 x PEAD-250mm por camino	2	70,00		3,00	420,00	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	2	70,00		3,00	420,00	
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	2	100,00		3,00	600,00	
								1.440,00
<b>A01006</b>		<b>m³ 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.						
		Tuberías PEAD-250mm por camino	1	277,00	1,80	0,40	199,44	
		Descuento tubos	-554	3,14	0,15	0,15	-39,14	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	1	120,00	1,00	0,40	48,00	
		Descuento tubo	-120	3,14	0,15	0,15	-8,48	

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	1	156,00	1,00	0,40	62,40	
		Descuento tubo	-156	3,14	0,15	0,15	-11,02	
								251,20
<b>A01008ca</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
		Tuberías PEAD-250mm por camino	1	943,20			943,20	
			-1	160,30			-160,30	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	1	350,60			350,60	
			-1	39,52			-39,52	
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	1	399,52			399,52	
			-1	51,00			-51,00	
								1.442,50
<b>A08035</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b>						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Tubería PEAD-250mm por camino	1	275,00			275,00	
			1	277,00			277,00	
		Tubería PEAD-250mm entrada a balsa	1	161,00			161,00	
		Tubería PEAD-250mm salida a balsa	1	60,00			60,00	
								773,00
<b>A17011</b>	<b>ud</b>	<b>Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado</b>						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		TUBOS PEAD 250 POR CAMINO	4				4,00	
		TUBO SALIDA POR PARCELA	2				2,00	
		TUBO ENTRADA POR PARCELA	1				1,00	
								7,00
<b>I16003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b>						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Anclaje codos 90º	14	2,70		1,35	51,03	
		Anclaje codos verticales	14	2,70		1,35	51,03	
								102,06
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b>						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Anclaje codos 90º	7	40,00			280,00	
		Anclaje codos verticales	7	40,00			280,00	
								560,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Anclaje codos 90º	7	9,84			68,88	
		Anclaje codos verticales	7	9,84			68,88	
								137,76

**APARTADO 04.08.02 EN ARQUETA**

**PASAMURO ud Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor**

Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor y 0.5 m. de largo, en acero inoxidable en AISI 316, con brida en los extremos de acero al carbono PN-10 incluso tornillería y juntas.

PASAMUROS ENTRADA A ARQUETA	4	4,00	
			4,00

**A10047 ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado**

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

En interior de arqueta	4	4,00	
			4,00

**A05048 ud Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada**

Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

En interior de arqueta	2	2,00	
			2,00

**A10110 ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada**

Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

En interior de arqueta	4	4,00	
			4,00

**BRIDA m Carrete compuesto de tubería PE100, ø 250 mm, con bridas de acero, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.

Tubería interior caseta	6	6,00	
			6,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>A08035</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b>						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
		Entronque tuberías salida caseta y zanja	4				4,00	
								4,00

**APARTADO 04.08.03 OBRA DE ENTREGA Y TOMA**

<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b>						
		Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.						
		Perímetro del rebaje entrada	1	15,00			15,00	
		En obra de entrega	1	7,00			7,00	
								22,00

<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		PEAD 250 en obra de entrega	1	6,00			6,00	
		PEAD 250 en obra de toma	1	60,00			60,00	
								66,00

<b>A02025a</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helicoidal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b>						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Tubería acero-250mm salida a balsa	1	60,00			60,00	
			1	1,00			1,00	
								61,00

<b>A03001</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, ø&lt;= 250 mm, colocada</b>						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo 250 mm salida balsa	1	55,09			55,09	
		Brida plana tubería 250 mm	2	13,40			26,80	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								81,89
<b>FILT_COL1</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 450</b>						
		Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN450, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250						
		Salida	1				1,00	
								1,00
<b>anclad</b>	<b>ud</b>	<b>Dado de anclaje</b>						
		Dado de anclaje de codo vertical con HA-20 y B-500S						
		Codo en obra de entrega	1				1,00	
		Codo en obra de toma	1				1,00	
								2,00
<b>codo22</b>	<b>ud</b>	<b>Codo inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad</b>						
		Curva inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad PN-16.						
		Codo en obra de entrega	1				1,00	
								1,00
<b>anti250</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable</b>						
		Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable AISI 316L y clapeta de goma elástica, especial para saneamiento.						
		En la conducción de entrega	1				1,00	
								1,00

**SUBCAPÍTULO 04.09 ESTRUCTURAS**

**APARTADO 04.09.01 CASETA DE VÁLVULAS**

<b>I03006</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b>						
		Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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						
		Exc. Arqueta (sobrecancho 40 cm)	1	6,40	6,40	4,80	196,61	
								196,61
<b>E02077</b>	<b>m</b>	<b>Línea subterránea 1x35 mm² Cu, instalada</b>						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x35 mm² en instalación directamente enterrada.						
		Solera de la caseta	1	25,00			25,00	
								25,00
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>						
		Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.						
		Solera caseta	2				2,00	
								2,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>I14001</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.						
		Hormigón de limpieza	1	5,60	5,60	0,10	3,14	
								3,14
<b>I16005</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b>						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Losa	4	5,60		0,40	8,96	
		Muros	8	5,00		4,30	172,00	
		Forjado 1	2	5,00		0,30	3,00	
		Pilares	8	0,30		3,00	7,20	
		Forjado 2	2	5,80		0,20	2,32	
								193,48
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b>						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa	1	5,60	5,60	0,40	12,54	
		Muros	2	5,00	0,30	4,30	12,90	
			2	4,40	0,30	4,30	11,35	
		Forjado 1	1	5,00	5,00	0,30	7,50	
		Pilares	4	0,30	0,30	3,00	1,08	
		Forjado 2	1	5,80	5,80	0,20	6,73	
								52,10
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b>						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Losa	1	1.003,20			1.003,20	
		Muros	2	516,00			1.032,00	
			2	454,00			908,00	
		Forjado 1	1	600,00			600,00	
		Pilares	4	21,60			86,40	
		Forjado 2	1	538,40			538,40	
								4.168,00
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b>						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.						
		Relleno	1	196,61			196,61	
		Descuento arqueta	-1	5,00	5,00	4,30	-107,50	
			-1	5,80	5,80	0,50	-16,82	
								72,29

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>B07011</b>	<b>m</b>	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Caseta cimentacion-muros	4	5,00			20,00	
		Caseta muros-forjado 1	4	5,00			20,00	
								40,00
<b>F11043</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla metálica h=1,30 m.</b> Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.						
		Protección hueco	3,5				3,50	
								3,50
<b>MARCOTAP</b>	<b>ud</b>	<b>Marco 1500x2000 mm y tapa de registro acero 6 mm. Cuadruple hoja.</b> Marco y tapa de registro de acero estriado galvanizado de 6 mm. Cuadruple hoja abatible de 1500x2000 mm; incluso transporte, descarga, acarreo, colocación y pruebas.						
		Hueco forjado 1	1				1,00	
								1,00
<b>PAT_POLI</b>	<b>ud</b>	<b>De pate de polietileno, colocado</b>						
		Bajada a arqueta	4	6,00			24,00	
								24,00
<b>PUERTA_2_2ud</b>		<b>Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m.</b> Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m. formada por perfiles metálicos y chapa pegaso galvanizada. Colocada y montada incluso herrajes.						
		Puerta	1				1,00	
								1,00
<b>B06012</b>	<b>m²</b>	<b>Ventana aluminio anodizado natural corredera &gt;=1 m²&lt;=2 m²</b> Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		Ventana	2	1,20		1,00	2,40	
								2,40

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>B04038</b>	<b>m²</b>	<b>Cubierta plana no transitable invertida, bicapa + XPS 160 mm</b>						
		Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m²·K), sin contar capa soporte.						
		Cubierta de caseta	1	5,80	5,80		33,64	
								33,64
<b>B02004</b>	<b>m²</b>	<b>Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, relleno hormigón, visto</b>						
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento, relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
		Muro caseta	4	4,40		3,00	52,80	
		Ventana	-2	1,20		1,00	-2,40	
		Puerta	-1	2,00		2,10	-4,20	
								46,20
<b>B05003</b>	<b>m²</b>	<b>Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato</b>						
		Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm²), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).						
		Sobre forjado 1	1	18,20			18,20	
								18,20
<b>B05014</b>	<b>m</b>	<b>Colocación de rodapié de 8 &lt;60 cm con adhesivo</b>						
		Colocación de rodapié de 8 cm de altura y longitud < 60 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).						
		Sobre forjado 1	2	4,40			8,80	
			1	3,10			3,10	
			1	2,40			2,40	
								14,30
<b>B05019</b>	<b>m</b>	<b>Colocación de forro de peldaño con material cerámico</b>						
		Colocación de forro de peldaño formado por huella y tabica, recibido con mortero de cemento y arena M-5, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza (no incluye material).						
		Escalon acceso	1	2,00			2,00	
								2,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 04.10 SEGURIDAD Y SALVAVIDAS</b>								
<b>L01237M</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>						
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
		Señal de prohibido el paso	4				4,00	
		Señal de prohibido el baño	4				4,00	
								8,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.11 TELECONTROL</b>								
<b>APARTADO 04.11.01 ARMARIO MANIOBRA VALVULAS Y TELECONTROL</b>								
<b>TEL001</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro de control de válvulas y telecontrol</b>						
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm <sup>2</sup> de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Estación Remota de telecontrol, incluyendo PLC con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: - 2 módulos externos de 16 ED. - 1 módulo externo de 8 SD. Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas.						
							1,00	1,00
								1,00
<b>TEL002</b>	<b>ud</b>	<b>Circuito eléctrico arrancador válvula</b>						
		Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.						
							4,00	4,00
								4,00
<b>APARTADO 04.11.02 INSTRUMENTACION</b>								
<b>TEL003</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalacion de transmisor de presión</b>						
		Suministro e instalación de transmisor de presión preparado para golpe de ariete, rando 0-40 bar, salida 4-20 mA y grado de protección IP68. Se incluye la instalación e interconexión del equipo con el cuadro de telecontrol, mediante manguera apantallada de 3g1mm <sup>2</sup> Cu, canalizada bajo tubo de PVC.						
							1,00	1,00
								1,00
<b>TEL004</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de boya</b>						
		Suministro e instalación de boya de detección de inundación en arqueta e interconexión con el sistema de telecontrol.						
							2,00	2,00
								2,00
<b>TEL005</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de detector de intrusión</b>						
		Detector de intrusismo compuesto por interruptores con accionamiento por roldana instalados sobre la puerta de acceso y sobre tapa de arqueta. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y junto a puerta de entrada. Mano de obra de interconexión hasta cuadro de control cableado con manguera apantallada 2x1mm <sup>2</sup> , bajo tubo de PVC con montaje superficial en pared.						
							1,00	1,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
<b>TEL014</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor de nivel tipo rádar</b>						
		Sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, de las siguientes características: Rango de medida hasta 8 m, Precisión +/- 5 mm o mejor, Electrónica a dos hilos con señal analógica 4...20 mA. Frecuencia de emisión de 80 GHz, Focalización del haz de 8º, Rango dinámico de la señal >100 dB. Cuerpo en PVDF. Conexión a proceso roscada G1½"/G1", Peso inferior a 1,5 kg, Temperatura de trabajo de -40 a 60ºC. Presión de proceso de -1 a 3 bar. Índice de protección eléctrica (IP) 68. Resolución de la señal de 0,3 µA. Alimentación de 12 a 35 VDC. Tiempo de arranque < 15 s. Ajustable a través de Bluetooth. Función de llavero de pin bluetooth para tareas de mantenimiento. Actualización automática de los cambios de PIN de cada uno de los radares en la nube, con el fin de que cualquier técnico con clave, pueda acceder al conjunto de tareas de configuración y mantenimiento. Servicio técnico telefónico 24h por especialista de radar.						
		Totalmente colocado y conexionado, cableado con manguera apantallada de 3x1,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la toma, soportación entregada por el fabricante del sensor de nivel. Instalado, probado y funcionando.						
				1,00			1,00	1,00
<b>APARTADO 04.11.03 ALIMENTACION FOTOVOLTAICA</b>								
<b>TEL006</b>	<b>ud</b>	<b>Instalacion solar fotovoltaica de alimentación estación (6x100Wp + 12V 750Ah)</b>						
		Instalación solar fotovoltaica para alimentación de telecontrol y válvulas, formada por 6 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 Baterías en serie de 2Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión electrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.						
				1,00			1,00	1,00
<b>APARTADO 04.11.04 MONTAJE EN CAMPO</b>								
<b>TEL007</b>	<b>ud</b>	<b>Montaje de campo</b>						
		Montaje en campo del cuadro de telecontrol, interconexión con válvulas motorizadas e interconexión de instrumentación.						
				1,00			1,00	1,00
<b>TEL008</b>	<b>m</b>	<b>Manquera RV-K 0,6/1 kV 4g2,5mm² Cu</b>						
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.						
				80,00			80,00	80,00
<b>TEL009</b>	<b>m</b>	<b>Manguera apantallada 12g1mm² Cu</b>						
		Suministro y montaje de manguera apantallada de 12G1mm2 para interconexión de señales de instrumentación hasta el armario de telecontrol.						
				80,00			80,00	80,00
<b>TEL010</b>	<b>m</b>	<b>Canalización bandeja PVC 60X100 .</b>						
		Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100mm como conducción de los conductores de interconexión con válvulas e instrumentación. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.						
				10,00			10,00	10,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>TEL011</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm, instalado</b>						
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5 °C hasta 90 °C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
				18,00			18,00	18,00
<b>TEL012</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm, instalado</b>						
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5 °C hasta 90 °C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
				18,00			18,00	18,00

### APARTADO 04.11.05 DISEÑO, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA

<b>TEL013</b>	<b>ud</b>	<b>Diseño, programación y puesta en marcha de la estación</b>						
		Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: - Registro de señales de instrumentos. - Configuración del traslado de alarmas. - Configuración de criterios de archivo para registrar señales. - Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Integración en centro de control existente, de la comunidad de regantes, de la nueva estación incluyendo las siguientes tareas: - Integración en la aplicación SCADA existente - Integración en la plataforma Watercycle Viewer Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de señales de campo. - Comprobación de automatismos. - Comprobación de envío de alarmas SMS. - Comprobación de comunicación con el centro de control.						
				1,00			1,00	1,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 04.12 CUBRICION</b>								
<b>CRG077</b>	<b>m²</b>	<b>Sistema cubierta flotante piezas hexagonales</b>						
		Suministro e instalación de cubierta flotante mediante vertido en interior de la balsa de módulos flotantes de geometría hexagonal lastrados con agua y fabricados en PEAD reciclable, color negro, 300gr/módulo.						
		Superficie vaso balsa	1	10.805,00			10.805,00	
								10.805,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

### CAPÍTULO ACT5 MEDIDAS AMBIENTALES

#### SUBCAPÍTULO 05.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO

**PLANARBP ud Plantación de barrera vegetal con especies arbustivas frente a erosión en talud de balsas**

Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.

Ejecución de dos bandas en talud exterior de balsa, 1ª banda a 1/2 distancia entre coronación y base de talud en barrera continúa con distancia de plantación 1,5 m entre pies de planta; 2ª banda en base de talud distribución a tresbolillo con marco de plantación 1,0x1,5 m; distribución heterogénea de especies aromáticas y frente erosión hídrica; según disponibilidad en vivero; especies: Rosmarinus officinalis, Olea europaea var sylvestris, Pistacia lentiscus, Teucrium sp., Cistus monspeliensis, Erica multiflora o similares.

Balsa de Pliego bombeo solar EDAR	613	613,00
Balsa de Pliego, acondicionamiento	1.408	1.408,00
Balsa nueva ejecución en Fuente Librilla	808	808,00

2.829,00

#### SUBCAPÍTULO 05.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y VEGETACIÓN

**PLANTARBL ud Plantación de árboles aislados**

Plantación de árboles aislados dentro del recinto de las balsas.

Balsa de Pliego bombeo solar EDAR	8	8,00
Balsa de Pliego, acondicionamiento	10	10,00
Balsa nueva ejecución en Fuente Librilla	8	8,00

26,00

#### SUBCAPÍTULO 05.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA

**REDESCBA ud Redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego**

Instalación de redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego. Redes de propileno trenzado o similar, con una luz de huecos de 20 mm y con unas dimensiones de 10 m de longitud y 2 m de anchura, repartidas de forma equidistante a lo largo del perímetro interior del vaso de la balsa.

Balsa de Pliego bombeo solar EDAR	15	15,00
Balsa de Pliego, acondicionamiento	10	10,00
Balsa nueva ejecución en Fuente Librilla	5	5,00

30,00

**CHARCANF ud Ejecución de pequeña charca para anfibios 10 m2**

Ejecución de pequeña charca de 10m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y rocalla perimetral.

Balsa de Pliegom bombeo solar EDAR	1	1,00
Balsa de Pliego, acondicionamiento	1	1,00
Balsa nueva ejecución en Fuente Librilla	1	1,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
<b>CRG079</b>	<b>ud</b>	<b>Protección de avifauna</b>						
		Aislamiento de las partes en tensión en apoyo de AT segun normativa de protección de la avifauna, compuesto de:						
		- Cubierta para forrado de conductores, tipo CUP-12-F según NI 52.59.03 de Iberdrola.						
		- Forro para grapa de amarre, tipo FOGR-1 según NI 52.59.03 de Iberdrola.						
		- Capucho para conexión de botellas terminales y pararrayos autovalvulares.						
			2				2,00	
								2,00

### SUBCAPÍTULO 05.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

<b>ARQ005</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto básico arqueología</b>						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
			1				1,00	
								1,00
<b>ARQ001</b>	<b>por</b>	<b>Arqueólogo</b>						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
			198				198,00	
								198,00
<b>ARQ008</b>	<b>ud</b>	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b>						
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.						
			9				9,00	
								9,00
<b>ARQ009</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b>						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
			1				1,00	
								1,00
<b>ARQ011</b>	<b>ud</b>	<b>Memoria arqueológica basica</b>						
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
			1				1,00	
								1,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

### SUBCAPÍTULO 05.05 MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS

**C0\_GENBPA ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"**

Este curso contempla los siguientes contenidos generales:  
 Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas  
 Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de C.  
 Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos  
 Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.  
 Necesidades energéticas de la comunidad de regantes.  
 Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental  
 Marco marco conceptual y normativo de las bpa

1,00	1,00	1,00
------	------	------

**C2AG\_USE ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"**

Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".

1,00	1,00	1,00
------	------	------

**C4\_SOSTEC ud Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"**

Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".

1,00	1,00	1,00
------	------	------

### SUBCAPÍTULO 05.06 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS

**SEGPVAFO ud Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras**

Desarrollo del seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.

12,00	12,00	12,00
-------	-------	-------

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO ACT6 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>SUBCAPÍTULO SS1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>								
L01307	ud	<b>Arnés anticaídas básico</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	4				4,00	4,00
L01249	ud	<b>Barbuquejo 2 puntos anclaje</b> Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.	25				25,00	25,00
L01313	par	<b>Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5</b> Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.	13				13,00	13,00
L01152	par	<b>Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b> Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	13				13,00	13,00
L01066.	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.	25				25,00	25,00
L01100.	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25				25,00	25,00
L01271	ud	<b>Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	5				5,00	5,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>L01305</b>	<b>ud</b>	<b>Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.</b> Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.						
			13				13,00	
								13,00
<b>CASS1</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas</b> Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas						
			25				25,00	
								25,00
<b>RG01441</b>	<b>ud</b>	<b>Crema proteccion solar</b> Crema proteccion solar.						
			2				2,00	
								2,00
<b>L01072</b>	<b>ud</b>	<b>Cubrenuca adaptable a casco de seguridad</b> Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.						
			25				25,00	
								25,00
<b>L01188</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.						
			25				25,00	
								25,00
<b>L01128</b>	<b>par</b>	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.						
			13				13,00	
								13,00
<b>L01135</b>	<b>par</b>	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.						
			26				26,00	
								26,00
<b>L01136</b>	<b>par</b>	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.						
			13				13,00	
								13,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>RG01139</b>	<b>ud</b>	<b>Mandil de protección para trabajos de soldadura</b> Mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100 °C, amortizable en 1 uso.	3				3,00	3,00
<b>L01081</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	4 ud X 24 trabajadores	96			96,00	96,00
<b>L01341</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	40 ud X 24 trabajadores	960			960,00	960,00
<b>RG01135</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla de protección facial, para soldadores</b> Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.	3				3,00	3,00
<b>RG01137</b>	<b>par</b>	<b>Par de guantes para trabajos de soldadura</b> Par de guantes para trabajos de soldadura, amortizable en 4 usos.	3				3,00	3,00
<b>L01251</b>	<b>ud</b>	<b>Pinza de acople al casco</b> Pinza de acople de gafas y linternas al casco.	25				25,00	25,00
<b>L01075</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo de orejas</b> Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	10				10,00	10,00
<b>L01073</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	25				25,00	25,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>L01189</b>	<b>par</b>	<b>Recambio de filtro para partículas</b> Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	20				20,00	20,00
<b>L01091.</b>	<b>ud</b>	<b>Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte. Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.	13				13,00	13,00
<b>L01076</b>	<b>ud</b>	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	10				10,00	10,00
<b>L01196</b>	<b>ud</b>	<b>Traje impermeable de alta visibilidad</b> Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	26				26,00	26,00
<b>L01165</b>	<b>par</b>	<b>Zapatos de seguridad Categoría S1+P</b> Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	13				13,00	13,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO SS2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA</b>								
<b>L01230</b>	<b>m</b>	<b>Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje</b> Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.						
			5				5,00	
								5,00
<b>L01033</b>	<b>ud</b>	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
			250				250,00	
								250,00
<b>L01231</b>	<b>ud</b>	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.						
			20				20,00	
								20,00
<b>L01054</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
			4				4,00	
								4,00
<b>L01052</b>	<b>ud</b>	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
			4				4,00	
								4,00
<b>L01038</b>	<b>m</b>	<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.						
		Actuación nº4	2	40,00			80,00	
			2	30,00			60,00	
								140,00
<b>L01040</b>	<b>ud</b>	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.						
		Actuación nº4	2				2,00	
								2,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO SS3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>								
<b>L01204</b>		<b>mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.</b>						
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						
		Actuación 1	12				12,00	
		Actuaciones 2 y 3	12				12,00	
		Actuación 4	12				12,00	
								36,00
<b>L01013</b>		<b>mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b>						
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
		Actuación nº1	12				12,00	
		Actuación nº4	12				12,00	
								24,00
<b>L01210</b>		<b>mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b>						
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
		Actuaciones nº2 y nº3	12				12,00	
								12,00
<b>L01221</b>		<b>mes Alquiler de mesa de comedor</b>						
		Alquiler de mesa de comedor						
		Actuación nº1	12				12,00	
		Actuación nº4	12				12,00	
								24,00
<b>L01225</b>		<b>mes Alquiler de bancos de vestuario</b>						
		Alquiler de bancos de vestuario 1,5m						
		Actuación nº1	12				12,00	
		Actuación nº4	12				12,00	
								24,00
<b>L01024</b>		<b>ud Recipiente recogida basura</b>						
		Recipiente recogida basura.						
		Actuación nº1	5				5,00	
		Actuaciones nº2 y nº3	5				5,00	
		Actuación nº4	5				5,00	
								15,00
<b>L01026</b>		<b>h 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).						
		Actuaciones	108				108,00	
								108,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>L01227</b>	<b>mes Alquiler de horno microondas</b> Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.						
	Actuación nº1	12				12,00	
	Actuación nº4	12				12,00	
							24,00
<b>L01023</b>	<b>ud Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.						
	Actuación nº1	2				2,00	
	Actuación nº4	2				2,00	
							4,00
<b>L01219</b>	<b>mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.						
	Actuación nº2 y nº3	12	12,00	1,20		172,80	
							172,80

**SUBCAPÍTULO SS4 SEÑALIZACIONES Y CERRAMIENTOS**

<b>L01049</b>	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
	X 4 Actuaciones	4	200,00			800,00	
							800,00
<b>L01050</b>	<b>ud Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
	Actuaciones	40				40,00	
							40,00
<b>L01046</b>	<b>ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
	Actuaciones	12				12,00	
							12,00
<b>L01048</b>	<b>ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
	Actuaciones	4				4,00	
							4,00
<b>L01047</b>	<b>ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
	Actuaciones	4				4,00	
							4,00
<b>L01044</b>	<b>ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada</b> Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.						

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Actuaciones	80				80,00	
								80,00

### SUBCAPÍTULO SS5 FORMACIÓN

<b>L01061</b>	<b>ud</b>	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b>						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			12				12,00	
								12,00

### SUBCAPÍTULO SS6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>L01059</b>	<b>ud</b>	<b>Botiquín portátil de obra</b>						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
		x3 casetas	3				3,00	
								3,00
<b>L01060</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición material sanitario</b>						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
		2 ud x 3 casetas	6				6,00	
								6,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>CAPÍTULO ACT7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>								
<b>G01013</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b>						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
		RCD NATURALEZA NO PETREA	91,5				91,50	
		RCD NATURALEZA PÉTREA	0,98				0,98	
								92,48
<b>GR101</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales</b>						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.						
		RCD: Potencialmente peligrosos	0,07				0,07	
								0,07
<b>GR100</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos</b>						
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.						
		Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17	190,62				190,62	
								190,62
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 CÁNONES Y GESTIÓN</b>								
<b>CA1.02</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización</b>						
		Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Según anejo gestión de residuos	190,62				190,62	
								190,62
<b>CA1.31</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega equipos que contienen PCB o contaminados por ello (16 02 10*) a instalación de valoración o eliminación</b>						
		Coste de entrega equipos que contienen pcb o contaminados por ello (16 02 10*), disitintos de los especificados en el código 16 02 09, a instalación de valoración o eliminación						
		Lámina EPDM	59,64				59,64	
								59,64
<b>CA1.11</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización</b>						
		Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Geotextil actuación nº3	18,13				18,13	
		Geotextil actuación nº4	0,1				0,10	
		Lámina PEAD actuación nº4	0,37				0,37	
		Tuberías y canalizaciones	0,87				0,87	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**MEDICIONES**

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								19,47
<b>CA1.07</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización</b>						
		Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Según anejo		0,98			0,98	
								0,98
<b>CA1.28</b>	<b>mes</b>	<b>Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual</b>						
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Según anejo		12			12,00	
								12,00
<b>CA1.26</b>	<b>kg</b>	<b>Coste de entrega residuos de pilas y acumuladores (16 06) a instalación de valorización o eliminación</b>						
		Coste de entrega de residuos de pilas y acumuladores 16 06* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
				11,9			11,90	
								11,90
<b>CA1.10</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización</b>						
		Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Según anejo		0,35			0,35	
								0,35
<b>CA1.23</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación</b>						
		Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
				0,01			0,01	
								0,01
<b>CA1.21</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación</b>						
		Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
				0,01			0,01	
								0,01
<b>CA1.30</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos filtros de aceite (16 01 07*) a instalación de valoración o eliminación</b>						
		Coste de entrega de residuos de filtros de aceite 16 01 07* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
				0,01			0,01	
								0,01

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								0,01
<b>CA1.29</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación</b>						
		Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
							0,01	0,01
								0,01
<b>CA1.22</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases metálicos peligrosos (15 01 11*) a instalación de valorización o eliminación</b>						
		Coste de entrega de residuos de envases metálicos peligrosos con código 15 01 11* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
							0,01	0,01
								0,01
<b>CA1.13</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización</b>						
		Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
		Según anejo					0,02	0,02
								0,02
<b>CA1.27</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de lodos de depuradora (19 08 05) a instalación de valorización</b>						
		Coste de entrega de residuos de lodos de depuradora con código 19 08 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
							0,01	0,01
								0,01
<b>CA1.25</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) a instalación de valoración</b>						
		Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03)según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.						
							0,01	0,01
								0,01

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 PUNTO LIMPIO DE OBRA</b>								
<b>PL1.02</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada</b>						
		Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada						
		Actuación nº1	1				1,00	
		Actuaciones 2 y 3	1				1,00	
		Actuación 4	1				1,00	
								3,00
<b>G01002</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b>						
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.						
		Actuación 1	30				30,00	
		Actuaciones 2 y 3	78				78,00	
		Actuación 4	36				36,00	
								144,00
<b>G01009</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón residuos peligrosos de 25 l</b>						
		Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		Actuación 1	4				4,00	
		Actuaciones 2 y 3	4				4,00	
		Actuación 4	4				4,00	
								12,00
<b>G01006</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b>						
		Cambio/entrega contenedor 50 km.						
		Cambio actuación nº1	6				6,00	
		Cambió actuación nº2 y n3	18				18,00	
		Cambio actuación nº4	6				6,00	
								30,00
<b>PL1.19</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km</b>						
		Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses						
		Cambio actuación nº1	4				4,00	
		Cambió actuación nº2 y n3	8				8,00	
		Cambio actuación nº4	4				4,00	
								16,00

## MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

### CAPÍTULO ACT8 SEÑALIZACIÓN PRTR

<b>CARTEL</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>						
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			1				1,00	
								1,00
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
			1				1,00	
								1,00

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01003	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
A01004	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5,14
A01006	m <sup>3</sup>	<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.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	35,58
A01008ca	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,65
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,72
A01020B	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica en zanja tuberías, roca con uso de martillo hidráulico</b> Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terrenos rocosos donde se hace imprescindible el uso del martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,37
A02025a	m	<b>Tubería acero helicoidal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	DOSCIENTAS VEINTIUNA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	221,73



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>A03001</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, <math>\phi \leq 250</math> mm, colocada</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,26
			SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
<b>A05048</b>	<b>ud</b>	<b>Te de fundición, enchufe, <math>\phi</math> 250 mm, instalada</b> Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		292,08
			DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
<b>A08015</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, <math>\phi</math> 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.		7,39
			SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>A08035</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, <math>\phi</math> 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.		55,12
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
<b>A08046M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, <math>\phi</math> 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.		162,66
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>A10047</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, <math>\phi</math> 250 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		373,07
			TRESCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE	



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
A10110	ud	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	286,39
A17011	ud	<b>Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado</b> Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	217,13
ARQ001	jor	<b>Arqueólogo</b> Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,98
ARQ005	ud	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pida la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	555,79
ARQ008	ud	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante esos meses, este informe será enviado a la dirección de obra.	DOSCIENTAS OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	208,42
ARQ009	ud	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTAS DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	917,05
ARQ011	ud	<b>Memoria arqueológica básica</b> Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL DOSCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.223,15



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>B02004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, relleno hormigón, visto</b> Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento, relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	58,37
<b>B04038</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Cubierta plana no transitable invertida, bicapa + XPS 160 mm</b> Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m <sup>2</sup> y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m <sup>2</sup> ·K), sin contar capa soporte.	NOVENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	95,06
<b>B05003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato</b> Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm <sup>2</sup> ), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,44
<b>B05014</b>	<b>m</b>	<b>Colocación de rodapié de 8 &lt;60 cm con adhesivo</b> Colocación de rodapié de 8 cm de altura y longitud < 60 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
<b>B05019</b>	<b>m</b>	<b>Colocación de forro de peldaño con material cerámico</b> Colocación de forro de peldaño formado por huella y tabica, recibido con mortero de cemento y arena M-5, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza (no incluye material).	VEINTIDÓS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	22,23
<b>B05028</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Pavimento adoquines hormigón</b> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,39



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).		20,87
			VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>B06012</b>	<b>m²</b>	<b>Ventana aluminio anodizado natural corredera &gt;=1 m²&lt;=2 m²</b> Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.		152,12
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
<b>B07011</b>	<b>m</b>	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.		10,83
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>BRIDA</b>	<b>m</b>	<b>Carrete compuesto de tubería PE100, ø 250 mm, con bridas de acero, unión soldadura a tope, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.		531,94
			QUINIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>C0_GENBPA</b>	<b>ud</b>	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa		15,07
			TRES MIL NOVECIENTAS QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>C2AG_USE</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b> Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".		2.055,96
			DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>C4_SOSTEC</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b> Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
<b>CA1.02</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40
<b>CA1.07</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,75
<b>CA1.10</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,60
<b>CA1.11</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	123,60
<b>CA1.13</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	154,50
<b>CA1.21</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUATROCIENTAS DOCE EUROS	412,00



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.22	t	<b>Coste de entrega residuos de envases metálicos peligrosos (15 01 11*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de envases metálicos peligrosos con código 15 01 11* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TRESCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	260,50
CA1.23	t	<b>Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	463,50
CA1.25	t	<b>Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03)según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,60
CA1.26	kg	<b>Coste de entrega residuos de pilas y acumuladores (16 06) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de pilas y acumuladores 16 06* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	UNA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1,13
CA1.27	t	<b>Coste de entrega residuos de lodos de depuradora (19 08 05) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de lodos de depuradora con código 19 08 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	111,80
CA1.28	mes	<b>Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual</b> Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	43,62
CA1.29	t	<b>Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TRESCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	360,50



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CA1.30	t	<b>Coste de entrega residuos filtros de aceite (16 01 07*) a instalación de valoración o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de filtros de aceite 16 01 07* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	TRESCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	360,50
CA1.31	t	<b>Coste de entrega equipos que contienen PCB o contaminados por ello (16 02 10*) a instalación de valoración o eliminación</b> Coste de entrega equipos que contienen pcb o contaminados por ello (16 02 10*), disitintos de los especificados en el código 16 02 09, a instalación de valoración o eliminación	DOSCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	283,25
CARTEL	ud	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b> Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.298,40
CASS1	ud	<b>Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas</b> Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas	VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	20,09
CHARCANF	ud	<b>Ejecución de pequeña charca para anfibios 10 m2</b> Ejecución de pequeña charca de 10m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y rocalla perimetral.	SEISCIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	697,44
CR001	m	<b>Retirada de vallado metálico</b> Desmontaje de vallado metálico, incluso parte proporcional de cimentación y muro de apoyo, incluso parte proporcional de puertas metálicas de acceso, carga y transporte a vertedero a distancia menor o igual a 40 km.	OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,39
CR002	m <sup>2</sup>	<b>Retirada de membrana membrana EPDM + GEOTEXTIL existente</b> Corte y retirada de toda la membrana de EPDM y geotextil existente actualmente en embalse, mediante medios manuales y mecánicos. Extracción mediante manipulador telescópico, acopio fuera del embalse, en zona balizada a distancia máxima de 2 km. No incluye valorización del residuo.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,71



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRC080	ud	<b>Eliminación CTI</b> Eliminación de centro de transformación en intemperie sobre apoyo de alta tensión	DOSCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	241,08
CRC081	ud	<b>Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente</b> Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente	DOS MIL QUINIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.585,73
CRC082	ud	<b>Desconexión de LAAT abonado</b> Desconexión de líneas aérea de AT, en el tramo entre el apoyo 2 (estrellamiento) y el primer apoyo de la LAAT de abonado que alimenta al CTC LAS ANGUILAS. Incluso retirada de aisladores, puentes de conexión entre la grapa de los aisladores y la línea principal y el conductor correspondiente con el primer vano.	QUINIENTAS TRES EUROS	503,00
CRC083	ud	<b>Retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo</b> Desconexión y retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo, incluso retirada de puente de conexión entre la línea principal y el seccionador.	CIEN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	100,60
CRC084	ud	<b>Desmantelamiento CT</b> Desmantelamiento de antiguo CT	CUATROCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	432,81
CRC085	ud	<b>Eliminación de LAAT</b> Eliminación de línea aérea de Alta Tensión de 20kV LA56	TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,19
CRC086	ud	<b>Demolición de apoyo de AT</b> Demolición de apoyo de alta tensión tipo celosía	DOSCIENTAS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	227,30
CRC090	ml	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm<sup>2</sup></b> Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm <sup>2</sup> , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.	MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	154,09



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRC091	ml	<p><b>Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm<sup>2</sup>, capaz de soportar las cargas del carro</b></p> <p>Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm<sup>2</sup>, capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.</p>	OCHOCIENTAS DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	92,98
CRG012	ud	<p><b>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino y potencia máxima (Wp) 485 W</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 485 W, marco de aluminio anodizado, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y anclaje según especificaciones en planos y material de conexionado eléctrico, sin incluir la estructura soporte. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	83,4W
CRG013	ud	<p><b>Inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc y potencia nominal de salida 40 kW</b></p> <p>Suministro e instalación de inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 40 kW, eficiencia máxima 98,7%, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, dimensiones 640x530x270 mm, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485, USB, PLC y conexión Bluetooth. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	CUATRO MIL CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	4.050,02
CRG015	ud	<p><b>Estructura de plástico flotante para módulos fotovoltaicos</b></p> <p>Estructura flotante inclinada para ser instalada sobre la balsa (Conjunto FV flotante) para módulo fotovoltaico compuesto por DOS flotadores principales encajables modelo UF-5.0 o similar, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x 1001x400 mm y 248 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado según instrucciones del fabricante con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc., incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.</p>	NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	90,03



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRG016	ud	<p><b>Estructura de plástico flotante para pasillos</b></p> <p>Estructura flotante para ser instalada sobre la balsa para formar pasillos, pasarela y barrera perimetral, modelo UF-5 o similar, sin inclinación, de dimensiones 1.238x 574x 216 mm y 101 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en Sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayos UV, completamente instalado según instrucciones del fabricante y conexionado con el resto de módulos, incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.</p>	NOVENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	90,03
CRG017	ud	<p><b>Medidor de potencia 250A/50mA</b></p> <p>Medidor de potencia 250A/50mA con toroidales incluidos, precisión de medida clase 1. Incluso instalación y conexión.</p>	DOSCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	283,44
CRG018	ud	<p><b>Armario eléctrico para CGBT</b></p> <p>Suministro e instalación de armario metálico con capacidad de albergar las protecciones eléctricas necesarias.</p>	OCHOCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	823,65
CRG019	m	<p><b>Cable eléctrico unipolar, resistente a la interperie, tensión nominal 0,6/1 kV y tensión máxima en corriente continua 1,8 kV</b></p> <p>Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Crimpado de multicontact. Conexionado. Embridado de cableado a rejiband. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
CRG020	m	<p><b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca con conductor de cobre clase 5 (-K)</b></p> <p>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,04



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRG021	ud	<b>Conexión de String</b> Trabajos de conexión de string según planos, incluso embridado de cableado de módulos.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	256,88
CRG022	m	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca con conductor de cobre clase 5 (-K)</b> Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,46
CRG023	m	<b>CIRCUITO TRIFÁSICO RVK 4x1x50 +TT 1x25 mm<sup>2</sup></b> Circuito trifásico, instalado con una terna de tres cables unipolares de cobre de 50 mm <sup>2</sup> Cu 0.6/1kV, un cable de neutro de cobre de 50 mm <sup>2</sup> y un cable para tierra de cobre de 25mm <sup>2</sup> , Cu 0.6/1kV, aislamiento RV-K, bajo tubo empotrado o bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales; Construido según REBT. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexión y probado.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	39,23
CRG024	m	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca con conductor de cobre clase 5 (-K)</b> Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2.5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,03
CRG025	m	<b>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca</b> Cable eléctrico multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Totalmente montado, conexión y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,02



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRG026	m	<b>Cable eléctrico multiconductor, tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, 2x1 conductores de cobre recocido, flexi</b> Cable eléctrico multiconductor, Sumflex YCY 300/500V "SUMCAB", tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1 mm <sup>2</sup> de sección. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
CRG027	ud	<b>Colocación de inversor</b> Montaje en pared de inversor con anclaje mecánico. Incluso p.p. de anclajes mecánicos y accesorios de montaje. Totalmente montado.	SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	77,06
CRG028	ud	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	30,82
CRG029	ud	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	SESENTA Y UNA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	61,25
CRG030	ud	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	38,06



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRG031	ud	<p><b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b></p> <p>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	CIENTO NOVENTA Y UNA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	97,05
CRG032	ud	<p><b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b></p> <p>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,56
CRG033	ud	<p><b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b></p> <p>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	58,39
CRG034	ud	<p><b>Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, + Grupo diferencial asociado</b></p> <p>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 10 kA, curva C, con grupo diferencial asociado de 300mA, incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	SEISCIENTAS OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	608,18



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRG035	ud	<p><b>Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C</b></p> <p>Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3,80
CRG036	ud	<p><b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b></p> <p>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56
CRG037	ud	<p><b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b></p> <p>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Montaje y conexionado del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
CRG038	m	<p><b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco.</b></p> <p>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.</p>	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	42,54
CRG039	ud	<p><b>Toma de tierra independiente con pica</b></p> <p>Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm<sup>2</sup>, unido mediante soldadura aluminotérmica.</p>	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	174,14
CRG040	ud	<p><b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b></p> <p>Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm<sup>2</sup>, conductor desnudo de cobre de 50 mm<sup>2</sup>, 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre sí, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.</p>	CUATROCIENTAS DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	402,95



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CRG041	ud	<b>Armario de control, incluso baterías</b> Armario de control, incluso baterías	TRES MIL QUINIENTAS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.500,15
CRG042	ud	<b>Botellas enchufables en T</b> Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm <sup>2</sup> Al, instaladas y en funcionamiento.	DOSCIENTAS CUARENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	240,76
CRG043	ud	<b>Edificio prefabricado de hormigón de hormigón armado tipo kiosco, 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto</b> Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado tipo kiosco, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios, incluso puesta en obra, alumbrado y tierras interiores totalmente instalado y comprobado. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	DOCE MIL SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	12.062,61
CRG044	ud	<b>Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm<sup>2</sup>.</b> Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm <sup>2</sup> , tipo TE/24-150-400 según NI56.80.02 de Iberdrola, instaladas y en funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	146,34
CRG045	ud	<b>Pararrayos autovalvular de 24 KV</b> Pararrayos autovalvular de 24 KV, según NI 75.30.20 de Iberdrola. colocado y conexionado.	CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	150,65
CRG046	m	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x150)mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x240)mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 kV. sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	38,04
CRG049	ud	<b>Cuadro BT</b> Cuadro de Baja Tensión, en envolvente aislada, para evacuación de energía del transformador, con los elementos de protección según esquema unifilar adjunto. Incluso puentes de unión desde trafo a cuadro bt mediante conductor unipolar aislado de cobre RZ1-k de 16 mm <sup>2</sup> y p.p. de elementos de fijación, conexionado, cableado, ect. Totalmente instalado y funcionando.	SEISCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	654,49



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>CRG076</b>	<b>ud</b>	<b>Equipamiento AT de CS con telemando</b> Equipamiento de CS con telemando compuesta por: - Celda compacta para telemando. 3L1A-F-SF6-24-20 TELE según norma de I-DE, con 3 funciones de línea y una de protección con ruptofusible, con trafo de servicios auxiliares. Corte y aislamiento íntegro en SF6. - Armario de Control Integrado sobre celda, según norma I-DE designación URT-CTC, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Incluido configuración de Armario de Control. - Armario de Comunicaciones, antena estándar, cableado y configuración de módem. - Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star; Toma de datos iniciales; Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones; Pruebas previas a la puesta en servicio. Incluso elementos de fijación y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.	QUINCE MIL TRESCIENTAS SESENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15.360,77
<b>CRG077</b>	<b>m²</b>	<b>Sistema cubierta flotante piezas hexagonales</b> Suministro e instalación de cubierta flotante mediante vertido en interior de la balsa de módulos flotantes de geometría hexagonal lastrados con agua y fabricados en PEAD reciclable, color negro, 300gr/módulo.	ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,43
<b>CRG078</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia</b> Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre aislado de 1 KV y elementos auxiliares de seguridad tales como guantes aislantes, banqueta, cartelería de seguridad, etc. Previsto para conexión futura con la red eléctrica interior de baja tensión de la industria.	CUATROCIENTAS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	418,33
<b>CRG079</b>	<b>ud</b>	<b>Protección de avifauna</b> Aislamiento de las partes en tensión en apoyo de AT según normativa de protección de la avifauna, compuesto de: - Cubierta para forrado de conductores, tipo CUP-12-F según NI 52.59.03 de Iberdrola. - Forro para grapa de amarre, tipo FOGR-1 según NI 52.59.03 de Iberdrola. - Capucho para conexión de botellas terminales y pararrayos autovalvulares.	SEISCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	679,96
<b>CRG121</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema antivertido</b> Suministro e instalación de armario metálico IP65 para instalación en exterior o interior anclado directamente sobre pared para cuadro de sistema antivertido, cumpliendo con UNE 217001, compuesto de los siguientes elementos: - 1 interruptor automático general de 4 polos y 25 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C. - 1 interruptor diferencial de 4 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC. - 1 interruptor diferencial de 2 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC. - 1 interruptor automático de 4 polos y 10 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C. - 3 interruptores automáticos de 2 polos y 6 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C. - 1 Ventilador con termostato. - 1 Switch Ethernet de 4 puertos con alimentación en 230V. - 1 Dispositivo antivertido, con 3 trafos de intensidad 50/5. - 1 gestor/registrator de inversores. Incluso p.p. de instalación y conexionado de trafos de intensidad de sistema antivertido instalados en línea de alta tensión según esquema, elementos de anclaje y materiales auxiliares de montaje y conexionado (bornes de conexión, caril DIN, canal pvc, prensas, cables de comunicaciones, antenas exteriores, sensores, etc.). Totalmente montado, configurado y funcionando.		2.984,10



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E01066	ud	<b>Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x240 mm² AI, instalado</b> Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 240 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.		1.860,81
			MIL OCHOCIENTAS SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
E01089	ud	<b>Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m</b> Envoltente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.		7.719,38
			SIETE MIL SETECIENTAS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E01090	ud	<b>Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m</b> Envoltente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de ORMAZABAL o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.		10.874,10
			DIEZ MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E01093	ud	<b>Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		2.452,12
			DOS MIL CUATROCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
E01094	ud	<b>Celda medida SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		5.273,51
			CINCO MIL DOSCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
E01096M	ud	<b>Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envoltente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		9.380,95
			NUEVE MIL TRESCIENTAS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E01103	ud	<b>Transformador 20/0,40 kV, 160 kVA, aceite, intemperie</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 160 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.	SIETE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	7.174,03
E01111	ud	<b>Transformador 20/0,40 kV, 1.000 kVA, silicona</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1.000 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación interior, incluso elementos de control y protección, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.	VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23.456,56
E02046	m	<b>Bandeja metálica, 100x30 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	33,30
E02047	m	<b>Bandeja metálica, 150x30 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	CUARENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	41,31
E02068	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	TRESCIENTAS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	314,49
E02077	m	<b>Línea subterránea 1x35 mm<sup>2</sup> Cu, instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x35 mm <sup>2</sup> en instalación directamente enterrada.	CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	5,03
E02220	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 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.	UNA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02226	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
F11043	m	<b>Barandilla metálica h=1,30 m.</b> Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	133,81
FILT_COL1	ud	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 450</b> Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN450, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250	CUATROCIENTAS SESENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	460,21
FILT_COL2	ud	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 800</b> Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN800, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250	SEISCIENTAS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	658,49
G01002	mes	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m<sup>3</sup></b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m <sup>3</sup> de capacidad.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	88,04
G01006	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b> Cambio/entrega contenedor 50 km.	NOVENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	91,59
G01009	ud	<b>Bidón residuos peligrosos de 25 l</b> Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,78
G01013	t	<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.	TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	13,19



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>G2519112 B</b>	<b>m</b>	<b>HINCADO HORIZ.TUBO D=500MM,GATO,BARRENA,EXTRAC.BARRENA,TERR.COMP</b> Hincado horizontal de tubo de 500 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno compacto. Incluso suministro de tubo de acero al carbono para encamisado, de DN500 y 10 mm de espesor.	QUINIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	587,95
<b>GR100</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realiza todo ello por medios mecánicos.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,58
<b>GR101</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,99
<b>HIDROEXP</b>	<b>m</b>	<b>Instalación mediante colocación de perfil hidroexpansivo</b> Impermeabilización de junta de hormigonado, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo, de bentonita de sodio y caucho butílico, de 25x19 mm y color verde, con film autoadhesivo, para su fijación directa sobre el soporte y anclaje adicional mediante clavos de acero cada 30 cm.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,37
<b>I02003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 100 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 100 m. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
<b>I02010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Remoción de terreno tránsito</b> Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m <sup>3</sup> /hora. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,58
<b>I02011</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Remoción de terreno tránsito duro</b> Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m <sup>3</sup> /hora. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.		1,46

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UNA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
I02025_ROC	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en terrenos de naturaleza rocosa con martillo rompedor hidráulico</b> Excavación de terrenos de naturaleza rocosa, costras calcáreas no ripables y dónde, además, sea imprescindible el uso del martillo rompedor hidráulico. Se incluye el 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. Volumen del terreno, medido sobre perfil.		6,34
SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
I02029ca	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.		3,59
TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
I02044	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.		1,35
UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
I02044d	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.		2,03
DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS				
I03006	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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		4,89
CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
I03019	m <sup>2</sup>	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.		11,30
ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				
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.		0,19
CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO				



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04019	m <sup>3</sup>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a&gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.		1,19
			UNA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
I04045	m <sup>2</sup>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. tránsito</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 tránsito.		0,34
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	
I05016	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		0,85
			CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	
I05020	m <sup>2</sup>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		1,90
			UNA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
I05026	m <sup>2</sup>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.		6,00
			SEIS EUROS	
I06014	m <sup>3</sup>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.		4,23
			CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
I06051	t	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.		10,55
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I06054	t	<b>Suministro de arena RCD D&lt;= 20 km</b> Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.		9,92
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I08001	m <sup>2</sup>	<b>Construcción firme de grava-emulsión "in situ", a &gt; 3 m, (sin incluir zahorra ni emulsión)</b> Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.		1,37
			UNA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I08009	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B5</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.		448,62
			CUATROCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I08015	m <sup>2</sup>	<b>Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)</b> Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.		0,20
			CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS de EURO	
I08016	m <sup>3</sup>	<b>Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D&lt;= 20 km</b> Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.		45,36
			CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I11011	m	<b>Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.		22,34
			VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I14001	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		137,83
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I14008	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		101,28
			CIENTO UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14012	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	105,72
I14014	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	115,62
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
I15004	kg	<b>Acero corrugado, ø &gt; 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
I15006	m <sup>2</sup>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69
I16003	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	20,11
I16005	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,46
I18011	m <sup>2</sup>	<b>Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CINCIENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	50,40



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I18013	m <sup>3</sup>	<b>Demolición muro hormigón armado con compresor</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	176,38
I21007b	m <sup>3</sup>	<b>Escollera roca hormigonada, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca hormigonada, tamaño de 30 a 60 cm, Hormigón HM-20, con una distancia de transporte de la piedra y hormigón máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	SETENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	71,97
I23017	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, gruppillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,93
L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	189,38
L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	46,20
L01024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	36,40
L01026	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).	VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,99
L01033	ud	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,93



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01038	m	<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
L01040	ud	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	CUATROCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	422,63
L01044	ud	<b>Valla normalizada desviación tráfico, colocada</b> Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
L01046	ud	<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84
L01047	ud	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,63
L01048	ud	<b>Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
L01049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
L01050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,99
L01052	ud	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,46
L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,36



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	54,11
L01060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69
L01061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	172,38
L01066.	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,47
L01072	ud	<b>Cubrenuca adaptable a casco de seguridad</b> Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	UNA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
L01073	ud	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,69
L01075	ud	<b>Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; intercambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
L01076	ud	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	9,08



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01081	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
L01091.	ud	<b>Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte. Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.	DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	18,12
L01100.	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27
L01128	par	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,65
L01135	par	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	UNA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	VEINTIDÓS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	22,05
L01152	par	<b>Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b> Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	13,91
L01165	par	<b>Zapatos de seguridad Categoría S1+P</b> Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	13,91



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01188	ud	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.	QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	15,09
L01189	par	<b>Recambio de filtro para partículas</b> Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30
L01196	ud	<b>Traje impermeable de alta visibilidad</b> Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,69
L01204	mes	<b>Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.</b> Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	132,46
L01210	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	192,48
L01219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	6,21
L01221	mes	<b>Alquiler de mesa de comedor</b> Alquiler de mesa de comedor	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	45,33
L01225	mes	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b> Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
L01227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	CUARENTA Y UNA EUROS con VEINTITRÉS	41,23

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
L01230	m	<b>Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje</b> Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.		15,22
QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS				
L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.		2,39
DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
L01237M	ud	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.		12,72
DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
L01249	ud	<b>Barbuquejo 2 puntos anclaje</b> Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.		2,17
DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
L01251	ud	<b>Pinza de acople al casco</b> Pinza de acople de gafas y linternas al casco.		2,16
DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS				
L01271	ud	<b>Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.		118,97
CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
L01305	ud	<b>Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.</b> Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.		36,60
TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
L01307	ud	<b>Arnés anticaídas básico</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.		13,79
TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				



PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01313	par	<b>Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5</b> Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	34,07
L01341	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UNA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
MANGUITO250	ud	<b>Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida</b> Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida loca y manguito unión electrosoldable.	TRESCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	323,73
MARCOTAP	ud	<b>Marco 1500x2000 mm y tapa de registro acero 6 mm. Cuadruple hoja.</b> Marco y tapa de registro de acero estriado galvanizado de 6 mm. Cuadruple hoja abatible de 1500x2000 mm; incluso transporte, descarga, acarreo, colocación y pruebas.	CUATROCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	434,08
PASAMURO	ud	<b>Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor</b> Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor y 0.5 m. de largo, en acero inoxidable en AISI 316, con brida en los extremos de acero al carbono PN-10 incluso tornillería y juntas.	TRESCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	387,21
PAT_POLI	ud	<b>De pate de polietileno, colocado</b> De pate de polietileno, colocado	ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,94
PL1.02	ud	<b>Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada</b> Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada	MIL VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	207,76
PL1.19	ud	<b>Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km</b> Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b> Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		402,33
			CUATROCIENTAS DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>PLANARBP</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de barrera vegetal con especies arbustivas frente a erosión en talud de balsas</b> Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero. Ejecución de dos bandas en talud exterior de balsa, 1ª banda a 1/2 distancia entre coronación y base de talud en barrera continua con distancia de plantación 1,5 m entre pies de planta; 2ª banda en base de talud distribución a tresbolillo con marco de plantación 1,0x1,5 m; distribución heterogénea de especies aromáticas y frente erosión hídrica; según disponibilidad en vivero; especies:Rosmarinus officinalis, Olea europaea var sylvestris, Pistacia lentiscus, Teucrium sp., Cistus monspeliensis, Erica multiflora o similares.		78
			OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>PLANTARBL</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de árboles aislados</b> Plantación de árboles aislados dentro del recinto de las balsas.		42,59
			CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b> Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.		28,17
			VEINTIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
<b>POZO</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo registro prefabricado de PVC corrugado</b> Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=5.10 mts. totalmente instalado.		2.512,49
			DOS MIL QUINIENTAS DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>PUERTA1</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 1 x (1,20 x 1,60)</b> Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.		103,03
			CIENTO TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
<b>PUERTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 2 x (2,40 x 1,60)</b> Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.		310,52
			TRESCIENTAS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>PUERTA_2_2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m.</b> Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m. formada por perfiles metálicos y chapa pegaso galvanizada. Colocada y montada incluso herrajes.		616,94
			SEISCIENTAS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>REDESCBA</b>	<b>ud</b>	<b>Redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego</b> Instalación de redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego. Redes de propileno trenzado o similar, con una luz de huecos de 20 mm y con unas dimensiones de 10 m de longitud y 2 m de anchura, repartidas de forma equidistante a lo largo del perímetro interior del vaso de la balsa.		173,69
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>RG01135</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla de protección facial, para soldadores</b> Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.		24,98
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>RG01137</b>	<b>par</b>	<b>Par de guantes para trabajos de soldadura</b> Par de guantes para trabajos de soldadura, amortizable en 4 usos.		36,05
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>RG01139</b>	<b>ud</b>	<b>Mandil de protección para trabajos de soldadura</b> Mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 1 uso.		12,59
			DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>RG01441</b>	<b>ud</b>	<b>Crema proteccion solar</b> Crema proteccion solar.		12,68
			DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SEGPVAFO</b>	<b>ud</b>	<b>Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras</b> Desarrollo del seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.		580,09
			QUINIENTAS OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TEL001	ud	<p><b>Cuadro de control de válvulas y telecontrol</b></p> <p>Armario de telecontrol en poliesther reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm<sup>2</sup> de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.</p> <p>Estación Remota de telecontrol, incluyendo PLC con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 módulos externos de 16 ED.</li> <li>- 1 módulo externo de 8 SD.</li> </ul> <p>Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas.</p>	SEIS MIL SETECIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6.788,28
TEL002	ud	<p><b>Circuito eléctrico arrancador válvula</b></p> <p>Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.</p>	MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.199,65
TEL003	ud	<p><b>Suministro e instalación de transmisor de presión</b></p> <p>Suministro e instalación de transmisor de presión preparado para golpe de ariete, rango 0-40 bar, salida 4-20 mA y grado de protección IP68. Se incluye la instalación e interconexión del equipo con el cuadro de telecontrol, mediante manguera apantallada de 3g1mm<sup>2</sup> Cu, canalizada bajo tubo de PVC.</p>	QUINIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	534,73
TEL004	ud	<p><b>Suministro e instalación de boya</b></p> <p>Suministro e instalación de boya de detección de inundación en arqueta e interconexión con el sistema de telecontrol.</p>	DOSCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	252,79
TEL005	ud	<p><b>Suministro e instalación de detector de intrusión</b></p> <p>Detector de intrusismo compuesto por interruptores con accionamiento por roldana instalados sobre la puerta de acceso y sobre tapa de arqueta. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y junto a puerta de entrada. Mano de obra de interconexión hasta cuadro de control cableado con manguera apantallada 2x1mm<sup>2</sup>, bajo tubo de PVC con montaje superficial en pared.</p>	TRESCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	375,41



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TEL006	ud	<b>Instalacion solar fotovoltaica de alimentación estación (6x100Wp + 12V 750Ah)</b> Instalación solar fotovoltaica para alimentación de telecontrol y válvulas, formada por 6 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 Baterías en serie de 2Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión eléctrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.	SEIS MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.857,56
TEL007	ud	<b>Montaje de campo</b> Montaje en campo del cuadro de telecontrol, interconexión con válvulas motorizadas e interconexión de instrumentación.	MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.176,49
TEL008	m	<b>Manquera RV-K 0,6/1 kV 4g2,5mm² Cu</b> Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,75
TEL009	m	<b>Manguera apantallada 12g1mm² Cu</b> Suministro y montaje de manguera apantallada de 12G1mm2 para interconexión de señales de instrumentación hasta el armario de telecontrol.	SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	7,80
TEL010	m	<b>Canalización bandeja PVC 60X100 .</b> Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100mm como conducción de los conductores de interconexión con válvulas e instrumentación. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.	SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	70,40
TEL011	m	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm, instalado</b> Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22
TEL012	m	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm, instalado</b> Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		2,86



**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
<b>TEL013</b>	<b>ud</b>	<b>Diseño, programación y puesta en marcha de la estación</b> Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: - Registro de señales de instrumentos. - Configuración del traslado de alarmas. - Configuración de criterios de archivo para registrar señales. - Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Integración en centro de control existente, de la comunidad de regantes, de la nueva estación incluyendo las siguientes tareas: - Integración en la aplicación SCADA existente - Integración en la plataforma Watercycle Viewer Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de señales de campo. - Comprobación de automatismos. - Comprobación de envío de alarmas SMS. - Comprobación de comunicación con el centro de control.		2.079,86
DOS MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
<b>TEL014</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor de nivel tipo rádar</b> Sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, de las siguientes características: Rango de medida hasta 8 m, Precisión +/- 5 mm o mejor, Electrónica a dos hilos con señal analógica 4...20 mA. Frecuencia de emisión de 80 GHz, Focalización del haz de 8º, Rango dinámico de la señal >100 dB. Cuerpo en PVDF. Conexión a proceso roscada G1½"/G1", Peso inferior a 1,5 kg, Temperatura de trabajo de -40 a 60°C. Presión de proceso de -1 a 3 bar. Índice de protección eléctrica (IP) 68. Resolución de la señal de 0,3 µA. Alimentación de 12 a 35 VDC. Tiempo de arranque < 15 s. Ajustable a través de Bluetooth. Función de llavero de pin bluetooth para tareas de mantenimiento. Actualización automática de los cambios de PIN de cada uno de los radares en la nube, con el fin de que cualquier técnico con clave, pueda acceder al conjunto de tareas de configuración y mantenimiento. Servicio técnico telefónico 24h por especialista de radar.  Totalmente colocado y conexionado, cableado con manguera apantallada de 3x1,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la toma, soportación entregada por el fabricante del sensor de nivel. Instalado, probado y funcionando.		382,05
TRESCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
<b>anclad</b>	<b>ud</b>	<b>Dado de anclaje</b> Dado de anclaje de codo vertical con HA-20 y B-500S		400,09
CUATROCIENTAS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
<b>anclad2</b>	<b>ud</b>	<b>Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S</b> Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S		231,81
DOSCIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
<b>anti250</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable</b> Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable AISI 316L y clapeta de goma elástica, especial para saneamiento.		1.211,43
MIL DOSCIENTAS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
<b>codo22</b>	<b>ud</b>	<b>Codo inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad</b> Curva inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad PN-16.		271,86

DOSCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con  
OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Murcia, Julio de 2023

EL TÉCNICO RESPONSABLE DEL PROYECTO



Fdo.: Pedro Joaquín García Martínez

Colegiado nº 22735

ITOP e INCENIERO CIVIL

---

## CUADRO DE PRECIOS Nº2

---

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>A01003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	2,91	
		Suma la partida.....			3,76
		Costes indirectos.....		3%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,87</b>
<b>A01004</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530 h	Peón	21,35	1,13	
M01058	0,0530 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	3,86	
		Suma la partida.....			4,99
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,14</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.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m <sup>3</sup> , cuchara 1,00 m <sup>3</sup>	42,61	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000 m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		Suma la partida.....			34,54
		Costes indirectos.....		3%	1,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,58</b>
<b>A01008ca</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m <sup>3</sup>	73,60	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	2,91	
I02044	1,2000 m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02029ca	1,2000 m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km	3,49	4,19	
		Suma la partida.....			12,28
		Costes indirectos.....		3%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,65</b>
<b>A01017</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m <sup>3</sup>	73,60	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	2,91	
		Suma la partida.....			6,52
		Costes indirectos.....		3%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,72</b>
<b>A01020B</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica en zanja tuberías, roca con uso de martillo hidráulico</b> Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terrenos rocosos donde se hace imprescindible el uso del martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,0800 h	Peón	21,35	1,71	
M01058	0,1800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	13,11	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02042	0,1500 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	1,07	
		Suma la partida.....			15,89
		Costes indirectos.....		3%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>16,37</b>
<b>A02025a</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helicoidal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b> Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11098	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 250 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	163,41	163,41	
%10.0R	10,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldador	163,41	16,34	
O01035	0,1500 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
M01064	0,2600 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	16,54	
O01004	0,0900 h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02029	0,0900 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,15	
M04029	0,0900 h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	1,99	
A22022	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	4,23	4,23	
		Suma la partida.....			215,27
		Costes indirectos.....		3%	6,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>221,73</b>
<b>A03001</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, ø&lt;= 250 mm, colocada</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0280 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12001	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa ø<250 mm (p.o.)	3,92	3,92	
M01020	0,0056 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
		Suma la partida.....			6,08
		Costes indirectos.....		3%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,26</b>
<b>A05048</b>	<b>ud</b>	<b>Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada</b> Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14048	1,0000 ud	Te fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	204,52	204,52	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			283,57
		Costes indirectos.....		3%	8,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>292,08</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>A08015</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19015	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,68	3,68
O01017	0,0152	h	Cuadrilla A	57,73	0,88
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25
M02028	0,0100	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,03
M04019	0,0100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,07
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
			Suma la partida.....		7,17
			Costes indirectos.....	3%	0,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7,39</b>
<b>A08035</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19035	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71
O01035	0,0655	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,51	2,51
			Suma la partida.....		53,51
			Costes indirectos.....	3%	1,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>55,12</b>
<b>A08046M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19046	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	118,41	118,41
O01035	0,1300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,99
M01020	0,0770	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,05
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	8,67	8,67
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	143,56	14,36
			Suma la partida.....		157,92
			Costes indirectos.....	3%	4,74

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>162,66</b>
<b>A10047</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado</b>			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15043	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	236,03	236,03	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	236,03	23,60	
O01017	1,4000 h	Cuadrilla A	57,73	80,82	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
		Suma la partida.....			362,20
		Costes indirectos.....		3%	10,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>373,07</b>
<b>A10110</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada, instalada</b>			
		Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15102	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada (p.o.)	783,28	783,28	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	783,28	78,33	
O01018	2,2500 h	Cuadrilla B	46,29	104,15	
M01020	2,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	88,99	
		Suma la partida.....			1.054,75
		Costes indirectos.....		3%	31,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.086,39</b>
<b>A17011</b>	<b>ud</b>	<b>Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado</b>			
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31011	1,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,41	137,41	
O01004	1,5200 h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
		Suma la partida.....			210,81
		Costes indirectos.....		3%	6,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>217,13</b>
<b>ARQ001</b>	<b>jor</b>	<b>Arqueólogo</b>			
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.			
O03085	7,5000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
M06003	1,0000 jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
O03046	1,0000 jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
		Suma la partida.....			274,74
		Costes indirectos.....		3%	8,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>282,98</b>
<b>ARQ005</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto básico arqueología</b>			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
		Suma la partida.....			539,60
		Costes indirectos.....		3%	16,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>555,79</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>ARQ008</b>	<b>ud</b>	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b>			
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
		Suma la partida.....			202,35
		Costes indirectos.....		3%	6,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>208,42</b>
<b>ARQ009</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b>			
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
		Suma la partida.....			890,34
		Costes indirectos.....		3%	26,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>917,05</b>
<b>ARQ011</b>	<b>ud</b>	<b>Memoria arqueológica basica</b>			
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40	
		Suma la partida.....			2.158,40
		Costes indirectos.....		3%	64,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.223,15</b>
<b>B02004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, relleno hormigón, visto</b>			
		Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento, relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .			
B02001	1,0000	m <sup>2</sup> Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, espesor 30 cm, visto	37,07	37,07	
I14003	0,0288	m <sup>3</sup> Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	2,67	
I15022	7,5600	kg Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	16,93	
		Suma la partida.....			56,67
		Costes indirectos.....		3%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>58,37</b>
<b>B04038</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Cubierta plana no transitable invertida, bicapa + XPS 160 mm</b>			
		Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m <sup>2</sup> y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m <sup>2</sup> ·K), sin contar capa soporte.			
O01004	0,1670	h Oficial especialista	24,94	4,16	
O01009	0,1670	h Peón	21,35	3,57	
O01005	0,1670	h Oficial de oficios	22,11	3,69	
B04019	1,0000	m <sup>2</sup> Maestras/tabicas de ladrillo formación de pendientes e=5-7 cm	1,49	1,49	
B04020	1,0000	m <sup>2</sup> Recrecido formación de pendientes mortero cemento e=5-7 cm	12,52	12,52	
P05007	2,2000	m <sup>2</sup> Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a	0,56	1,23	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P34184	1,1000	m <sup>2</sup>	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	5,37	5,91	
P34186	1,1000	m <sup>2</sup>	Lámina betún modificado elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	8,16	8,98	
P34221	2,1000	m <sup>2</sup>	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	23,10	48,51	
P05008	1,1000	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a	0,72	0,79	
P02009	0,0700	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	20,60	1,44	
			Suma la partida.....			92,29
			Costes indirectos.....		3%	2,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>95,06</b>
<b>B05003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato</b> Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm <sup>2</sup> ), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
P01003	0,0010	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	180,65	0,18	
I13006	0,0300	m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	3,48	
B03007	0,0010	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	133,82	0,13	
			Suma la partida.....			17,90
			Costes indirectos.....		3%	0,54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,44</b>
<b>B05014</b>	<b>m</b>		<b>Colocación de rodapié de 8 &lt;60 cm con adhesivo</b> Colocación de rodapié de 8 cm de altura y longitud < 60 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).			
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
O01009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21	
P34065	0,0100	kg	Junta cementosa (p.o.)	1,28	0,01	
P34062	0,1000	kg	Adhesivo blanco (p.o.)	0,80	0,08	
			Suma la partida.....			2,05
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,11</b>
<b>B05019</b>	<b>m</b>		<b>Colocación de forro de peldaño con material cerámico</b> Colocación de forro de peldaño formado por huella y tabica, recibido con mortero de cemento y arena M-5, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza (no incluye material).			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01005	0,3000	h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
P02001	0,0200	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	23,87	0,48	
P01003	0,0010	t	Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	180,65	0,18	
I13006	0,0300	m <sup>3</sup>	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	3,48	
B03007	0,0010	m <sup>3</sup>	Lechada de cemento blanco BL-V 22,5	133,82	0,13	
			Suma la partida.....			21,58
			Costes indirectos.....		3%	0,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,23</b>
<b>B05028</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>Pavimento adoquines hormigón</b> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.			
O01017	0,2500	h	Cuadrilla A	57,73	14,43	
P34058	41,5000	ud	Adoquín gris de hormigón vibrado 22x11x8 cm (p.o.)	0,18	7,47	
P02001	0,1000	m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	23,87	2,39	
M02007	0,0600	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,36	
			Suma la partida.....			24,65
			Costes indirectos.....		3%	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,39</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600	h Cuadrilla B	46,29	7,41	
P34059	1,0000	m Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,77	4,77	
I14003	0,0750	m <sup>3</sup> Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	6,94	
I13001	0,0060	m <sup>3</sup> Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14	
		Suma la partida.....			20,26
		Costes indirectos.....		3%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,87</b>
<b>B06012</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Ventana aluminio anodizado natural corredera &gt;=1 m<sup>2</sup>&lt;=2 m<sup>2</sup></b> Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m <sup>2</sup> y hasta 2 m <sup>2</sup> de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	0,3200	h Oficial especialista	24,94	7,98	
O01009	0,2200	h Peón	21,35	4,70	
P34103	4,0000	m Precerco aluminio (p.o.)	6,31	25,24	
P34244	4,0000	m Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,04	
P34089	1,0000	m <sup>2</sup> Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m <sup>2</sup> <2 m <sup>2</sup> (p.o.)	106,73	106,73	
		Suma la partida.....			147,69
		Costes indirectos.....		3%	4,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>152,12</b>
<b>B07011</b>	<b>m</b>	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
P34023	1,0500	m Banda de PVC o EPDM de 32 cm (p.o.)	7,97	8,37	
		Suma la partida.....			10,51
		Costes indirectos.....		3%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,83</b>
<b>BRIDA</b>	<b>m</b>	<b>Carrete compuesto de tubería PE100, ø 250 mm, con bridas de acero, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.			
P19035	1,0000	m Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71	
O01035	0,0655	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900	h Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m <sup>3</sup> , cuchara 0,28 m <sup>3</sup>	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø < 300 mm	2,51	2,51	
P12044	2,0000	ud Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	166,98	333,96	
P31088	2,0000	ud Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	65,46	130,92	
		Suma la partida.....			518,39
		Costes indirectos.....		3%	15,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>533,94</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>C0_GENBPA</b>	<b>ud</b>		<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b>			
			Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa			
C_G_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	702,44	702,44	
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60	
			Suma la partida.....			3.801,04
			Costes indirectos.....		3%	114,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.915,07</b>
<b>C2AG_USE</b>	<b>ud</b>		<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b>			
			Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
C_CA_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_CA_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.055,96</b>
<b>C4_SOSTEC</b>	<b>ud</b>		<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b>			
			Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.055,96</b>
<b>CA1.02</b>	<b>t</b>		<b>Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización</b>			
			Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA102	1,0000	m³	Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización	3,30	3,30	
			Suma la partida.....			3,30
			Costes indirectos.....		3%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,40</b>
<b>CA1.07</b>	<b>t</b>		<b>Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización</b>			
			Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA107	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,00	25,00	
			Suma la partida.....			25,00
			Costes indirectos.....		3%	0,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CA1.10</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA110	1,0000 t	Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización	20,00	20,00	
		Suma la partida.....			20,00
		Costes indirectos.....		3%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,60</b>
<b>CA1.11</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA111	1,0000 t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,00	120,00	
		Suma la partida.....			120,00
		Costes indirectos.....		3%	3,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>123,60</b>
<b>CA1.13</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA113	1,0000 t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización	150,00	150,00	
		Suma la partida.....			150,00
		Costes indirectos.....		3%	4,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>154,50</b>
<b>CA1.21</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA121	1,0000 t	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación	400,00	400,00	
		Suma la partida.....			400,00
		Costes indirectos.....		3%	12,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>412,00</b>
<b>CA1.22</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases metálicos peligrosos (15 01 11*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de envases metálicos peligrosos con código 15 01 11* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA122	1,0000 t	Coste de entrega residuos de envases metálicos peligrosos (15 01 11*) a instalación de valorización o eliminación	350,00	350,00	
		Suma la partida.....			350,00
		Costes indirectos.....		3%	10,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>360,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CA1.23</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación</b>			
		Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA123	1,0000 t	Coste entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación	450,00	450,00	
		Suma la partida.....			450,00
		Costes indirectos.....		3%	13,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>463,50</b>
<b>CA1.25</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) a instalación de valorización</b>			
		Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA125	1,0000 t	Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) a instalación de valorización	20,00	20,00	
		Suma la partida.....			20,00
		Costes indirectos.....		3%	0,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,60</b>
<b>CA1.26</b>	<b>kg</b>	<b>Coste de entrega residuos de pilas y acumuladores (16 06) a instalación de valorización o eliminación</b>			
		Coste de entrega de residuos de pilas y acumuladores 16 06* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA126	1,0000 kg	Coste de entrega residuos de Pilas y acumuladores (16 06) a instalación de valorización o eliminación	1,10	1,10	
		Suma la partida.....			1,10
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,13</b>
<b>CA1.27</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de lodos de depuradora (19 08 05) a instalación de valorización</b>			
		Coste de entrega de residuos de lodos de depuradora con código 19 08 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA127	1,0000 t	Coste de entrega residuos de Lodos de depuradora (19 08 05) a instalación de valorización	107,94	107,94	
		Suma la partida.....			107,94
		Costes indirectos.....		3%	3,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>111,18</b>
<b>CA1.28</b>	<b>mes</b>	<b>Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual</b>			
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000 mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
		Suma la partida.....			42,35
		Costes indirectos.....		3%	1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>43,62</b>
<b>CA1.29</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación</b>			
		Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CA129	1,0000 t	Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación	350,00	350,00	
		Suma la partida.....			350,00
		Costes indirectos.....		3%	10,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>360,50</b>
<b>CA1.30</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos filtros de aceite (16 01 07*) a instalación de valoración o eliminación</b>			
		Coste de entrega de residuos de filtros de aceite 16 01 07* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA130	1,0000 t	Coste de entrega residuos filtros de aceite (16 01 07*) a instalación de valoración o eliminación	350,00	350,00	
		Suma la partida.....			350,00
		Costes indirectos.....		3%	10,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>360,50</b>
<b>CA1.31</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega equipos que contienen PCB o contaminados por ello (16 02 10*) a instalación de valoración o eliminación</b>			
		Coste de entrega equipos que contienen pcb o contaminados por ello (16 02 10*), distintos de los especificados en el código 16 02 09, a instalación de valoración o eliminación			
CA131	1,0000 t	Coste de entrega equipos que contienen PCB o contaminados por ello (16 02 10*) a instalación de valoración o eliminación	275,00	275,00	
		Suma la partida.....			275,00
		Costes indirectos.....		3%	8,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>283,25</b>
<b>CARTEL</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500 m <sup>2</sup>	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m <sup>2</sup>	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000 m <sup>3</sup>	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 cm	133,77	66,89	
I14030	0,5000 m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m <sup>3</sup>	29,89	14,95	
		Suma la partida.....			1.260,58
		Costes indirectos.....		3%	37,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.298,40</b>
<b>CASS1</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas</b>			
		Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas			
MCASS1	1,0000 ud	Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas	19,50	19,50	
		Suma la partida.....			19,50
		Costes indirectos.....		3%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,09</b>
<b>CHARCANF</b>	<b>ud</b>	<b>Ejecución de pequeña charca para anfibios 10 m2</b>			
		Ejecución de pequeña charca de 10m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y rocalla perimetral.			
TABJREPL	1,0000 ud	Ubicación y replanteo de la charca de 10 m2	200,74	200,74	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ADCTERR	1,0000 ud	Adecuación del terreno y apertura del vaso	53,88	53,88	
INSTLAM	12,0000 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de propileno, gramajes 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , colocado	3,32	39,84	
INSEPDM	12,0000 m <sup>2</sup>	Instalación lámina EPDM 1,1 mm	16,54	198,48	
APRTARE	1,0000 m <sup>3</sup>	Aporte de arena de río en el vaso de la charca de 10m <sup>2</sup>	47,02	47,02	
EXTTIER	10,0000 m <sup>2</sup>	Extendido tierra vegetal, medios manuales	3,70	37,00	
FORMROC	3,0000 m <sup>3</sup>	Formación de rocalla perimetral, perímetro charca	33,39	100,17	
		Suma la partida.....			677,13
		Costes indirectos.....		3%	20,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>697,44</b>
<b>CR001</b>	<b>m</b>	<b>Retirada de vallado metálico</b> Desmontaje de vallado metálico, incluso parte proporcional de cimentación y muro de apoyo, incluso parte proporcional de puertas metálicas de acceso, carga y transporte a vertedero a distancia menor o igual a 40 km.			
O01005	0,0500 h	Oficial de oficios	22,11	1,11	
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01064	0,0500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m <sup>3</sup>	63,63	3,18	
M04019	0,0500 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,33	
M04005	0,1000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	1,39	
		Suma la partida.....			8,15
		Costes indirectos.....		3%	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,39</b>
<b>CR002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retirada de membrana EPDM + GEOTEXTIL existente</b> Corte y retirada de toda la membrana de EPDM y geotextil existente actualmente en embalse, mediante medios manuales y mecánicos. Extracción mediante manipulador telescópico, acopio fuera del embalse, en zona balizada a distancia máxima de 2 km. No incluye valorización del residuo.			
O01009	0,0100 h	Peón	21,35	0,21	
M01055	0,0050 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m <sup>3</sup> , cuchara 1,00 m <sup>3</sup>	42,61	0,21	
M01025	0,0050 h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	0,23	
M04019	0,0050 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,03	
MQ25	0,0050 h	Cortadora disco	2,50	0,01	
		Suma la partida.....			0,69
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,71</b>
<b>CRC080</b>	<b>ud</b>	<b>Eliminación CTI</b> Eliminación de centro de transformación en intemperie sobre apoyo de alta tensión			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01131	3,0000 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	68,55	
M01091	3,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	90,69	
		Suma la partida.....			234,06
		Costes indirectos.....		3%	7,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>241,08</b>
<b>CRC081</b>	<b>ud</b>	<b>Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente</b> Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente			
O01004	50,0000 h	Oficial especialista	24,94	1.247,00	
M01131	50,0000 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	1.142,50	
M01091	4,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	120,92	
		Suma la partida.....			2.510,42
		Costes indirectos.....		3%	75,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.585,73</b>
<b>CRC082</b>	<b>ud</b>	<b>Desconexión de LAAT abonado</b> Desconexión de líneas aérea de AT, en el tramo entre el apoyo 2 (estrellamiento) y el primer apoyo de la LAAT de abonado que alimenta al CTC LAS ANGUILLAS. Incluso retirada de aisladores, puentes de conexión entre la grapa de los aisladores y la línea principal y el conductor correspondiente con el primer vano.			
O01004	15,0000 h	Oficial especialista	24,94	374,10	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01131	5,0000 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	114,25	
		Suma la partida.....			488,35
		Costes indirectos.....		3%	14,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>503,00</b>
<b>CRC083</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo</b> Desconexión y retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo, incluso retirada de puente de conexión entre la línea principal y el seccionador.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01131	1,0000 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	22,85	
		Suma la partida.....			97,67
		Costes indirectos.....		3%	2,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>100,60</b>
<b>CRC084</b>	<b>ud</b>	<b>Desmantelamiento CT</b> Desmantelamiento de antiguo CT			
O01004	12,0000 h	Oficial especialista	24,94	299,28	
M01091	4,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	120,92	
		Suma la partida.....			420,20
		Costes indirectos.....		3%	12,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>432,81</b>
<b>CRC085</b>	<b>ud</b>	<b>Eliminación de LAAT</b> Eliminación de línea aérea de Alta Tensión de 20kV LA56			
O01004	0,0600 h	Oficial especialista	24,94	1,50	
M01131	0,0300 h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	0,69	
M01091	0,0300 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	0,91	
		Suma la partida.....			3,10
		Costes indirectos.....		3%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,19</b>
<b>CRC086</b>	<b>ud</b>	<b>Demolición de apoyo de AT</b> Demolición de apoyo de alta tensión tipo celosía			
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
M01091	4,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	120,92	
		Suma la partida.....			220,68
		Costes indirectos.....		3%	6,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>227,30</b>
<b>CRC090</b>	<b>ml</b>	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm<sup>2</sup></b> Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm <sup>2</sup> , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01091	3,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	90,69	
P04041	1,0000 m	Marco biapoyado 3x1 m espesor 0,20 m, planta	793,83	793,83	
		Suma la partida.....			1.023,39
		Costes indirectos.....		3%	30,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.054,09</b>
<b>CRC091</b>	<b>ml</b>	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm<sup>2</sup>, capaz de soportar las cargas del carro</b> Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm <sup>2</sup> , capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.			
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01091	3,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	90,69	
P04027	1,0000 m	Marco biapoyado 2x1 m espesor 0,15 m, planta	550,03	550,03	
		Suma la partida.....			779,59
		Costes indirectos.....		3%	23,39

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>802,98</b>
<b>CRG012</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino y potencia máxima (Wp) 485 W</b>			
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 485 W, marco de aluminio anodizado, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y anclaje según especificaciones en planos y material de conexionado eléctrico, sin incluir la estructura soporte. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
M01090	0,5000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89
1.1	1,0000	ud	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino y potencia máxima (Wp) 485 W	125,60	125,60
Suma la partida.....					177,90
Costes indirectos.....					3% 5,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>183,24</b>
<b>CRG013</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc y potencia nominal de salida 40 kW</b>			
		Suministro e instalación de inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 40 kW, eficiencia máxima 98,7%, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, dimensiones 640x530x270 mm, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485, USB, PLC y conexión Bluetooth. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64
1.2	1,0000	ud	Inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc y potencia nominal de salida 40 kW	3.494,50	3.494,50
1.3	0,5000	ud	Sistema registrador de datos para la monitorización y gestión de los inversores	575,84	287,92
Suma la partida.....					3.932,06
Costes indirectos.....					3% 117,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.050,02</b>
<b>CRG015</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura de plástico flotante para módulos fotovoltaicos</b>			
		Estructura flotante inclinada para ser instalada sobre la balsa (Conjunto FV flotante) para módulo fotovoltaico compuesto por DOS flotadores principales encajables modelo UF-5.0 o similar, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x 1001x400 mm y 248 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado según instrucciones del fabricante con el resto de flotadores, panel solar, cables, etc., incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
M01090	0,2500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	7,44
1.4	1,0000	ud	Estructura de plástico flotante para módulos fotovoltaicos	67,50	67,50
Suma la partida.....					87,41
Costes indirectos.....					3% 2,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,03</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CRG016</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura de plástico flotante para pasillos</b> Estructura flotante para ser instalada sobre la balsa para formar pasillos, pasarela y barrera perimetral, modelo UF-5 o similar, sin inclinación, de dimensiones 1.238x 574x 216 mm y 101 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en Sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayos UV, completamente instalado según instrucciones del fabricante y conexionado con el resto de módulos, incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
M01090	0,2500 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	7,44	
1.5	1,0000 ud	Estructura de plástico flotante para pasillos	67,50	67,50	
		Suma la partida.....			87,41
		Costes indirectos.....		3%	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>90,03</b>
<b>CRG017</b>	<b>ud</b>	<b>Medidor de potencia 250A/50mA</b> Medidor de potencia 250A/50mA con toroidales incluidos, precisión de medida clase 1. Incluso instalación y conexión.			
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
1.6	1,0000 ud	Medidor DTSU-H-250A	225,30	225,30	
		Suma la partida.....			275,18
		Costes indirectos.....		3%	8,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>283,44</b>
<b>CRG018</b>	<b>ud</b>	<b>Armario eléctrico para CGBT</b> Suministro e instalación de armario metálico con capacidad de albergar las protecciones eléctricas necesarias.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
M01090	2,0000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	59,54	
1.7	1,0000 ud	Armario eléctrico para CGBT	665,30	665,30	
		Suma la partida.....			799,66
		Costes indirectos.....		3%	23,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>823,65</b>
<b>CRG019</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico unipolar, resistente a la interperie, tensión nominal 0,6/1 kV y tensión máxima en corriente continua 1,8 kV</b> Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Crimpado de multicontact. Conexionado. Embridado de cableado a rejiband. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,0640 h	Oficial especialista	24,94	1,60	
1.10	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, resistente a la interperie, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, rea	1,25	1,25	
		Suma la partida.....			2,85
		Costes indirectos.....		3%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,94</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CRG020</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b> Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,0640	h	Oficial especialista	24,94	1,60
1.11	1,0000	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)	12,90	12,90
			Suma la partida.....		14,50
			Costes indirectos.....	3%	0,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>14,94</b>
<b>CRG021</b>	<b>ud</b>	<b>Conexionado de String</b> Trabajos de conexionado de string según planos, incluso embrizado de cableado de módulos.			
O01004	10,0000	h	Oficial especialista	24,94	249,40
			Suma la partida.....		249,40
			Costes indirectos.....	3%	7,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>256,88</b>
<b>CRG022</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b> Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,0640	h	Oficial especialista	24,94	1,60
1.13	1,0000	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)	1,76	1,76
			Suma la partida.....		3,36
			Costes indirectos.....	3%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,46</b>
<b>CRG023</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO TRIFÁSICO RVK 4x1x50 +TT 1x25 mm2</b> Circuito trifásico, instalado con una terna de tres cables unipolares de cobre de 50 mm <sup>2</sup> Cu 0.6/1kV, un cable de neutro de cobre de 50 mm <sup>2</sup> y un cable para tierra de cobre de 25mm <sup>2</sup> , Cu 0.6/1kV, aislamiento RV-K, bajo tubo empotrado o bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales; Construido según REBT. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
P25094	4,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	5,13	20,52
P25092	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	2,61	2,61
			Suma la partida.....		38,09
			Costes indirectos.....	3%	1,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>39,23</b>
<b>CRG024</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b> Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2.5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,0640	h	Oficial especialista	24,94	1,60

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1.15	1,0000 m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de	2,12	2,12	
		Suma la partida.....			3,72
		Costes indirectos.....		3%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,83</b>
<b>CRG025</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clas</b> Cable eléctrico multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,0640 h	Oficial especialista	24,94	1,60	
1.16	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clas	0,56	0,56	
		Suma la partida.....			2,16
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,22</b>
<b>CRG026</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexi</b> Cable eléctrico multiconductor, Sumflex YCY 300/500V "SUMCAB", tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1 mm <sup>2</sup> de sección. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,0640 h	Oficial especialista	24,94	1,60	
1.17	1,0000 m	Cable eléctrico multiconductor, tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexi	1,20	1,20	
		Suma la partida.....			2,80
		Costes indirectos.....		3%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,88</b>
<b>CRG027</b>	<b>ud</b>	<b>Colocación de inversor</b> Montaje en pared de inversor con anclaje mecánico. Incluso p.p. de anclajes mecánicos y accesorios de montaje. Totalmente montado.			
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
		Suma la partida.....			74,82
		Costes indirectos.....		3%	2,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,06</b>
<b>CRG028</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
1.19	1,0000 ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C	114,05	114,05	
		Suma la partida.....			126,52
		Costes indirectos.....		3%	3,80

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>130,32</b>
<b>CRG029</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	24,94	12,47	
1.23	1,0000	ud	47,00	47,00	
Suma la partida.....					59,47
Costes indirectos.....					3% 1,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,25</b>
<b>CRG030</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	24,94	12,47	
1.26	1,0000	ud	24,48	24,48	
Suma la partida.....					36,95
Costes indirectos.....					3% 1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,06</b>
<b>CRG031</b>	<b>*</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
O01004	0,5000	h	24,94	12,47	
1.20	1,0000	ud	173,02	173,02	
Suma la partida.....					185,49
Costes indirectos.....					3% 5,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>191,05</b>
<b>CRG032</b>	<b>*</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.		
O01004	0,5000	h	24,94	12,47	
1.25	1,0000	ud	24,00	24,00	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		36,47
			Costes indirectos.....	3%	1,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>37,56</b>
<b>CRG033</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b>			
		Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
1.22	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC	44,32	44,32
			Suma la partida.....		56,79
			Costes indirectos.....	3%	1,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>58,49</b>
<b>CRG034</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, + Grupo diferencial asociado</b>			
		Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 10 kA, curva C, con grupo diferencial asociado de 300mA, incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
1.21	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, + Grupo diferencial asociado	578,00	578,00
			Suma la partida.....		590,47
			Costes indirectos.....	3%	17,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>608,18</b>
<b>CRG035</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C</b>			
		Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
1.24	1,0000	ud	Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C	20,35	20,35
			Suma la partida.....		32,82
			Costes indirectos.....	3%	0,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>33,80</b>
<b>CRG036</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b>			
		Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
1.27	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC	24,00	24,00
			Suma la partida.....		36,47

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 1,09
					<b>TOTAL PARTIDA..... 37,56</b>
<b>CRG037</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b>			
		Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
1.28	1,0000	ud	Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC	23,22	23,22
					Suma la partida..... 35,69
					Costes indirectos..... 3% 1,07
					<b>TOTAL PARTIDA..... 36,76</b>
<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco.</b>			
		Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	0,2450	h	Oficial especialista	24,94	6,11
O01005	0,2450	h	Oficial de oficios	22,11	5,42
O01009	0,3455	h	Peón	21,35	7,38
P25167	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,52	3,52
P24046B	3,0000	m	Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco.	6,29	18,87
					Suma la partida..... 41,30
					Costes indirectos..... 3% 1,24
					<b>TOTAL PARTIDA..... 42,54</b>
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>			
		Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	22,11	24,32
P25158	4,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	54,92
P25137B	20,0000	m	Conductor Cu desnudo 50 mm <sup>2</sup> (p.o.)	3,12	62,40
					Suma la partida..... 169,07
					Costes indirectos..... 3% 5,07
					<b>TOTAL PARTIDA..... 174,14</b>
<b>CRG040</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b>			
		Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm <sup>2</sup> , conductor desnudo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre sí, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
O01005	1,1000	h	Oficial de oficios	22,11	24,32
P25158	2,0000	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	27,46
P25137B	100,0000	m	Conductor Cu desnudo 50 mm <sup>2</sup> (p.o.)	3,12	312,00
					Suma la partida..... 391,21
					Costes indirectos..... 3% 11,74
					<b>TOTAL PARTIDA..... 402,95</b>
<b>CRG041</b>	<b>ud</b>	<b>Armario de control, incluso baterías</b>			
		Armario de control, incluso baterías			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01005	4,0000	h	Oficial de oficios	22,11	88,44
P25137E	1,0000	ud	Armario de control, incluso baterías	3.210,00	3.210,00
					Suma la partida..... 3.398,20
					Costes indirectos..... 3% 101,95
					<b>TOTAL PARTIDA..... 3.500,15</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CRG042</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas enchufables en T</b> Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm2 Al, instaladas y en funcionamiento.			
O01004	1,1000	h Oficial especialista	24,94	27,43	
O01005	1,1000	h Oficial de oficios	22,11	24,32	
P25137D	1,0000	ud Botellas enchufables en T	182,00	182,00	
		Suma la partida.....			233,75
		Costes indirectos.....		3%	7,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>240,76</b>
<b>CRG043</b>	<b>ud</b>	<b>Edificio prefabricado de hormigón de hormigón armado tipo kiosco, 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto</b> Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado tipo kiosco, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios, incluso puesta en obra, alumbrado y tierras interiores totalmente instalado y comprobado. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	5,5000	h Cuadrilla A	57,73	317,52	
O01004	5,5000	h Oficial especialista	24,94	137,17	
1.52	1,0000	ud Edificio prefabricado de hormigón de hormigón armado tipo kiosco, 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto	11.196,12	11.196,12	
M01091	2,0000	h Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	60,46	
		Suma la partida.....			11.711,27
		Costes indirectos.....		3%	351,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12.062,61</b>
<b>CRG044</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm².</b> Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm², tipo TE/24-150-400 según NI56.80.02 de Iberdrola, instaladas y en funcionamiento.			
O01004	1,1000	h Oficial especialista	24,94	27,43	
O01005	1,1000	h Oficial de oficios	22,11	24,32	
1.45	1,0000	ud Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm².	61,45	61,45	
M01131	1,2640	h Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	28,88	
		Suma la partida.....			142,08
		Costes indirectos.....		3%	4,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>146,34</b>
<b>CRG045</b>	<b>ud</b>	<b>Pararrayos autovalvular de 24 KV</b> Pararrayos autovalvular de 24 KV, según NI 75.30.20 de Iberdrola. colocado y conexionado.			
O01004	1,1000	h Oficial especialista	24,94	27,43	
O01005	1,1000	h Oficial de oficios	22,11	24,32	
1.44	1,0000	ud Pararrayos autovalvular de 24 KV	65,63	65,63	
M01131	1,2640	h Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	28,88	
		Suma la partida.....			146,26
		Costes indirectos.....		3%	4,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>150,65</b>
<b>CRG046</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x150)mm2, con aislamiento seco</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x240)mm2, con aislamiento seco, para 12/20 kV. sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.			
O01004	0,2450	h Oficial especialista	24,94	6,11	
O01005	0,2450	h Oficial de oficios	22,11	5,42	
O01009	0,3455	h Peón	21,35	7,38	
P25167	1,0000	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,52	3,52	
1.78	1,0000	m Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x150)mm2, con aislamiento seco	14,50	14,50	
		Suma la partida.....			36,93
		Costes indirectos.....		3%	1,11

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,04</b>
<b>CRG049</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro BT</b>			
		Cuadro de Baja Tensión, en envolvente aislada, para evacuación de energía del transformador, con los elementos de protección según esquema unifilar adjunto. Incluso puentes de unión desde trafo a cuadro bt mediante conductor unipolar aislado de cobre RZ1-k de 16 mm <sup>2</sup> y p.p. de elementos de fijación, conexionado, cableado, ect. Totalmente instalado y funcionando.			
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
M01090	2,0000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	59,54
1.73	1,0000	ud	Cuadro BT	501,07	501,07
Suma la partida.....					635,43
Costes indirectos.....					3% 19,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>654,49</b>
<b>CRG076</b>	<b>ud</b>	<b>Equipamiento AT de CS con telemando</b>			
		Equipamiento de CS con telemando compuesta por:			
		- Celda compacta para telemando. 3L1A-F-SF6-24-20 TELE según norma de I-DE, con 3 funciones de línea y una de protección con ruptofusible, con trafo de servicios auxiliares. Corte y aislamiento íntegro en SF6.			
		- Armario de Control Integrado sobre celda, según norma I-DE designación URT-CTC, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Incluido configuración de Armario de Control.			
		- Armario de Comunicaciones, antena estándar, cableado y configuración de módem.			
		- Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star; Toma de datos iniciales; Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones; Pruebas previas a la puesta en servicio.			
		Incluso elementos de fijación y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.			
O01017	11,0000	h	Cuadrilla A	57,73	635,03
O01004	11,0000	h	Oficial especialista	24,94	274,34
P24068A	1,0000	ud	Celda compacta para telemando. 3L1A-F-SF6-24-20 TELE según norma de I-DE, con 3 funciones de línea y una de protección con rupto	8.998,50	8.998,50
P24068B	1,0000	ud	Armario de Control Integrado sobre celda, según norma I-DE designación URT-CTC, que incluye controlador ekorCCP, rectificador ba	3.160,00	3.160,00
P24068C	1,0000	ud	Armario de Comunicaciones, antena estándar, cableado y configuración de módem	1.845,50	1.845,50
Suma la partida.....					14.913,37
Costes indirectos.....					3% 447,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15.360,77</b>
<b>CRG077</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Sistema cubierta flotante piezas hexagonales</b>			
		Suministro e instalación de cubierta flotante mediante vertido en interior de la balsa de módulos flotantes de geometría hexagonal lastrados con agua y fabricados en PEAD reciclable, color negro, 300gr/módulo.			
O01009	0,0100	h	Peón	21,35	0,21
HEXAGONA	3,0000	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	0,33	10,89
Suma la partida.....					11,10
Costes indirectos.....					3% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,43</b>
<b>CRG078</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia</b>			
		Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre aislado de 1 KV y elementos auxiliares de seguridad tales como guantes aislantes, banqueta, cartelería de seguridad, etc. Previsto para conexión futura con la red eléctrica interior de baja tensión de la industria.			
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33
P25137EA	1,0000	ud	Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre	265,00	265,00
Suma la partida.....					406,15
Costes indirectos.....					3% 12,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>418,33</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>CRG079</b>	<b>ud</b>	<b>Protección de avifauna</b>			
		Aislamiento de las partes en tensión en apoyo de AT según normativa de protección de la avifauna, compuesto de:			
		- Cubierta para forrado de conductores, tipo CUP-12-F según NI 52.59.03 de Iberdrola.			
		- Forro para grapa de amarre, tipo FOGR-1 según NI 52.59.03 de Iberdrola.			
		- Capucho para conexión de botellas terminales y pararrayos autovalvulares.			
O01004	2,5000	h Oficial especialista	24,94	62,35	
O01005	2,5000	h Oficial de oficios	22,11	55,28	
1.46a	3,0000	ud Cubierta forrado conductores	14,00	42,00	
1.46b	3,0000	ud Forro para grapa de amarre	39,00	117,00	
1.46c	6,0000	ud Capucho para conexión de botellas terminales y pararrayos autovalvulares	54,40	326,40	
M01131	2,5000	h Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	57,13	
		Suma la partida.....			660,16
		Costes indirectos.....		3%	19,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>679,96</b>
<b>CRG121</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema antivertido</b>			
		Suministro e instalación de armario metálico IP65 para instalación en exterior o interior anclado directamente sobre pared para cuadro de sistema antivertido, cumpliendo con UNE 217001, compuesto de los siguientes elementos:			
		- 1 interruptor automático general de 4 polos y 25 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C.			
		- 1 interruptor diferencial de 4 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC.			
		- 1 interruptor diferencial de 2 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC.			
		- 1 interruptor automático de 4 polos y 10 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C.			
		- 3 interruptores automáticos de 2 polos y 6 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C.			
		- 1 Ventilador con termostato.			
		- 1 Switch Ethernet de 4 puertos con alimentación en 230V.			
		- 1 Dispositivo antivertido, con 3 trafos de intensidad 50/5.			
		- 1 gestor/registrador de inversores.			
		Incluso p.p. de instalación y conexionado de trafos de intensidad de sistema antivertido instalados en línea de alta tensión según esquema, elementos de anclaje y materiales auxiliares de montaje y conexionado (bornes de conexión, caril DIN, canal pvc, prensas, cables de comunicaciones, antenas exteriores, sensores, etc.). Totalmente montado, configurado y funcionando.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
ARMDIST1	1,0000	ud Armario Metálico IP65	204,65	204,65	
MT8148100	1,0000	ud Inter. automat. 4P 25 A 25 KA. Curva C	375,26	375,26	
MT8148400	1,0000	ud Interruptor diferencial 25 A 30mA 4 P Tipo AC	303,78	303,78	
MT81481002	1,0000	ud Interruptor diferencial 25 A 30mA 2 P Tipo AC	202,79	202,79	
MT81481004	1,0000	ud Inter. automat. 4P 10 A 10 KA. Curva C	65,70	65,70	
MT81481A2P3	3,0000	ud Inter. automat. 2P 6 A 10 KA. Curva C	34,97	104,91	
mP20SR010	1,0000	ud Ventilador con termostato	132,09	132,09	
mP22RES010	1,0000	ud Switch de 4 puertos con alimentación en 230V	103,36	103,36	
antivert	1,0000	ud Dispositivo antivertido con 3 trafos de intensidad 50/5	530,00	530,00	
gest0050	1,0000	ud Gestor/Registrador de inversores	620,00	620,00	
mP15FB090	1,0000	ud Cableado de módulos	41,16	41,16	
mP15AH120	1,0000	ud Material auxiliar eléctrico	45,50	45,50	
mP15AH115	1,0000	ud Pequeño material eléctrico	75,40	75,40	
		Suma la partida.....			2.897,18
		Costes indirectos.....		3%	86,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.984,10</b>
<b>E01066</b>	<b>ud</b>	<b>Paso aéreo-subterráneo Al RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x240 mm² Al, instalado</b>			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al RHZ1-OL 12/20 kV de 240 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
O01004	12,0000	h Oficial especialista	24,94	299,28	
O01005	12,0000	h Oficial de oficios	22,11	265,32	
O01009	16,9320	h Peón	21,35	361,50	
P24054	1,0000	ud Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	133,70	133,70	
P24045	1,0000	ud Tres terminales intemperie 12/20 kV 240 mm² (p.o.)	307,81	307,81	
P24049	30,0000	m Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x240 mm²	12,26	367,80	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		1.806,61
			Costes indirectos.....	3%	54,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1.860,81</b>
<b>E01089</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m</b> Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	5,5000	h Cuadrilla A	57,73	317,52	
O01004	5,5000	h Oficial especialista	24,94	137,17	
P24061	1,0000	ud Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	6.979,39	6.979,39	
M01091	2,0000	h Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	60,46	
			Suma la partida.....		7.494,54
			Costes indirectos.....	3%	224,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>7.719,38</b>
<b>E01090</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m</b> Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de ORMAZABAL o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
O01017	5,5000	h Cuadrilla A	57,73	317,52	
O01004	5,5000	h Oficial especialista	24,94	137,17	
P24062	1,0000	ud Caseta PFU-5. Dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m (p.o.)	10.042,23	10.042,23	
M01091	2,0000	h Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	60,46	
			Suma la partida.....		10.557,38
			Costes indirectos.....	3%	316,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10.874,10</b>
<b>E01093</b>	<b>ud</b>	<b>Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	22,11	44,22	
M01091	0,5000	h Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	15,12	
P24065	1,0000	ud Celda seccionamiento pasante SF6 24 kV (p.o.)	2.271,48	2.271,48	
			Suma la partida.....		2.380,70
			Costes indirectos.....	3%	71,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.452,12</b>
<b>E01094</b>	<b>ud</b>	<b>Celda medida SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	22,11	44,22	
M01091	0,5000	h Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	15,12	
P24066	1,0000	ud Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	5.010,69	5.010,69	
			Suma la partida.....		5.119,91
			Costes indirectos.....	3%	153,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5.273,51</b>
<b>E01096M</b>	<b>ud</b>	<b>Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a. t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01005	2,0000	h Oficial de oficios	22,11	44,22	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01091	0,5000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	15,12	
P24068A	1,0000	ud	Celda compacta para telemando. 3L1A-F-SF6-24-20 TELE según norma de I-DE, con 3 funciones de línea y una de protección con rupto	8.998,50	8.998,50	
			Suma la partida.....			9.107,72
			Costes indirectos.....		3%	273,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9.380,95</b>
<b>E01103</b>		<b>ud</b>	<b>Transformador 20/0,40 kV, 160 kVA, aceite, intemperie</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 160 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.			
O01017	9,0000	h	Cuadrilla A	57,73	519,57	
O01004	9,0000	h	Oficial especialista	24,94	224,46	
P24075	1,0000	ud	Transformador 20/0,40 kV 160 kVA, aceite intemperie (p.o.)	6.130,36	6.130,36	
M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	90,69	
			Suma la partida.....			6.965,08
			Costes indirectos.....		3%	208,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7.174,03</b>
<b>E01111</b>		<b>ud</b>	<b>Transformador 20/0,40 kV, 1.000 kVA, silicona</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1.000 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación interior, incluso elementos de control y protección, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.			
O01017	9,0000	h	Cuadrilla A	57,73	519,57	
O01004	9,0000	h	Oficial especialista	24,94	224,46	
P24083	1,0000	ud	Transformador 20/0,40 kV 1.000 kVA, silicona (p.o.)	21.938,64	21.938,64	
M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	90,69	
			Suma la partida.....			22.773,36
			Costes indirectos.....		3%	683,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23.456,56</b>
<b>E02046</b>		<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 100x30 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	0,7140	h	Oficial especialista	24,94	17,81	
P25062	1,0000	m	Bandeja metálica 100x30 mm (p.o.)	9,48	9,48	
P25078	1,0000	m	Tapa acero bandeja 100 mm (p.o.)	5,04	5,04	
			Suma la partida.....			32,33
			Costes indirectos.....		3%	0,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,30</b>
<b>E02047</b>		<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 150x30 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.			
O01004	0,8830	h	Oficial especialista	24,94	22,02	
P25063	1,0000	m	Bandeja metálica 150x30 mm (p.o.)	12,45	12,45	
P25079	1,0000	m	Tapa acero bandeja 150 mm (p.o.)	5,64	5,64	
			Suma la partida.....			40,11
			Costes indirectos.....		3%	1,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,31</b>
<b>E02068</b>		<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
O01018	0,4630	h	Cuadrilla B	46,29	21,43	
P25156	1,0000	ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	255,30	255,30	
P02009	0,1000	m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	20,60	2,06	
M01025	0,2500	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	46,03	11,51	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14001	0,1000 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	133,82	13,38	
I02019	1,2000 m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,16	1,39	
I10031	1,2000 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,26	
		Suma la partida.....			305,33
		Costes indirectos.....		3%	9,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>314,49</b>
<b>E02077</b>	<b>m</b>	<b>Línea subterránea 1x35 mm² Cu, instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x35 mm² en instalación directamente enterrada.			
O01004	0,0510 h	Oficial especialista	24,94	1,27	
P25093	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm² (Cu) (p.o.)	3,61	3,61	
		Suma la partida.....			4,88
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,03</b>
<b>E02220</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520 h	Oficial especialista	24,94	1,30	
P25160	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,38	0,38	
		Suma la partida.....			1,68
		Costes indirectos.....		3%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,73</b>
<b>E02226</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0720 h	Oficial especialista	24,94	1,80	
P25166	1,0000 m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	2,88	2,88	
		Suma la partida.....			4,68
		Costes indirectos.....		3%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,82</b>
<b>F11043</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla metálica h=1,30 m.</b> Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
P01165	22,4000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	75,04	
M02029	0,2000 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,34	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
F12017	1,0000 m²	Pintura sobre estructura metálica/restauración	22,14	22,14	
		Suma la partida.....			129,91
		Costes indirectos.....		3%	3,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>133,81</b>
<b>FILT_COL1</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 450</b> Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN450, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250			

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FILT1	1,0000 ud	Filtro colador acero inox. cilíndrico DN 450	350,00	350,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	350,00	35,00	
O01018	0,7200 h	Cuadrilla B	46,29	33,33	
M01020	0,7200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	28,48	
		Suma la partida.....			446,81
		Costes indirectos.....		3%	13,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>460,21</b>
<b>FILT_COL2</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 800</b>			
		Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN800, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250			
FILT2	1,0000 ud	Filtro colador acero inox. cilíndrico DN 800	525,00	525,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	525,00	52,50	
O01018	0,7200 h	Cuadrilla B	46,29	33,33	
M01020	0,7200 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	28,48	
		Suma la partida.....			639,31
		Costes indirectos.....		3%	19,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>658,49</b>
<b>G01002</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b>			
		Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
P41002	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,48	85,48	
		Suma la partida.....			85,48
		Costes indirectos.....		3%	2,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>88,04</b>
<b>G01006</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b>			
		Cambio/entrega contenedor 50 km.			
M01021	2,0400 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	88,92	
		Suma la partida.....			88,92
		Costes indirectos.....		3%	2,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>91,59</b>
<b>G01009</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón residuos peligrosos de 25 l</b>			
		Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.			
P41009	1,0000 ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l	5,61	5,61	
		Suma la partida.....			5,61
		Costes indirectos.....		3%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,78</b>
<b>G01013</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b>			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
		Suma la partida.....			12,81
		Costes indirectos.....		3%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,19</b>
<b>G2519112 B</b>	<b>m</b>	<b>HINCADO HORIZ.TUBO D=500MM,GATO,BARRENA,EXTRAC.BARRENA,TERR.COMP</b>			
		Hincado horizontal de tubo de 500 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno compacto. Incluso suministro de tubo de acero al carbono para encamisado, de DN500 y 10 mm de espesor.			
HINCA500	1,0000 m	Equipo personal+maquinaria hincado horiz.tubo DN=500mm,exc.barre	309,24	309,24	
TUBOCH5001,0000	m	Tubo de acero al carbono de 20" y 10 mm de espesor	261,59	261,59	
		Suma la partida.....			570,83
		Costes indirectos.....		3%	17,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>587,95</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>GR100</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.			
M01106	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW) con garra prensora	92,06	7,36	
		Suma la partida.....			7,36
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,58</b>
<b>GR101</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,8000 h	Peón	21,35	17,08	
%25.0R25	25,0000 %	Incremento Personal de Régimen General por trabajos de riesgo 25%	17,08	4,27	
		Suma la partida.....			21,35
		Costes indirectos.....		3%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,99</b>
<b>HIDROEXP</b>	<b>m</b>	<b>Instalación mediante colocación de perfil hidroexpansivo</b> Impermeabilización de junta de hormigonado, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo, de bentonita de sodio y caucho butílico, de 25x19 mm y color verde, con film autoadhesivo, para su fijación directa sobre el soporte y anclaje adicional mediante clavos de acero cada 30 cm.			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
HIDROEX	1,0000 m	Perfil hidroexpansivo, de bentonita de sodio y caucho butílico, de 25x19 mm y color verde, con film autoadhesivo; capacidad de h	4,25	4,25	
		Suma la partida.....			25,60
		Costes indirectos.....		3%	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,37</b>
<b>I02003</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación en desmote y transporte a terraplén D&lt;= 100 m</b> Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0070 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,30	
		Suma la partida.....			1,46
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,50</b>
<b>I02010</b>	<b>m³</b>	<b>Remoción de terreno tránsito</b> Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006 h	Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060 h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
		Suma la partida.....			0,56
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,58</b>
<b>I02011</b>	<b>m³</b>	<b>Remoción de terreno tránsito duro</b> Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0011 h	Peón	21,35	0,02	
M01041	0,0110 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18	
		Suma la partida.....			1,20
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019	h Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0190	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	1,38	
		Suma la partida.....			1,42
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,46</b>
<b>I02025_ROC</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en terrenos de naturaleza rocosa con martillo rompedor hidráulico</b> Excavación de terrenos de naturaleza rocosa, costras calcáreas no ripables y dónde, además, sea imprescindible el uso del martillo rompedor hidráulico. Se incluye el 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. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0080	h Peón	21,35	0,17	
M01058	0,0750	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m <sup>3</sup>	72,85	5,46	
M02042	0,0750	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	0,53	
		Suma la partida.....			6,16
		Costes indirectos.....		3%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,34</b>
<b>I02029ca</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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	1,07	1,07	
I02029v	20,0000	kmm <sup>3</sup> (Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,12	2,42	
		Suma la partida.....			3,49
		Costes indirectos.....		3%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,59</b>
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.			
O01009	0,0020	h Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m <sup>3</sup>	63,63	1,27	
		Suma la partida.....			1,31
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,35</b>
<b>I02044d</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.			
O01009	0,0030	h Peón	21,35	0,06	
M01064	0,0300	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m <sup>3</sup>	63,63	1,91	
		Suma la partida.....			1,97
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,03</b>
<b>I03006</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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			
O01009	0,0106	h Peón	21,35	0,23	
M01055	0,1060	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m <sup>3</sup> , cuchara 1,00 m <sup>3</sup>	42,61	4,52	

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		4,75
			Costes indirectos.....	3%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,89</b>
<b>I03019</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99
O01017	0,1200	h	Cuadrilla A	57,73	6,93
P01141	1,0000	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05
			Suma la partida.....		10,97
			Costes indirectos.....	3%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>11,30</b>
<b>I04007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<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.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01
M01037	0,0025	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17
			Suma la partida.....		0,18
			Costes indirectos.....	3%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,19</b>
<b>I04019</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a&gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01
M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18
M01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48
I04002	1,0000	m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup> , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49
			Suma la partida.....		1,16
			Costes indirectos.....	3%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>1,19</b>
<b>I04045</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. tránsito</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 tránsito.			
O01009	0,0005	h	Peón	21,35	0,01
M01064	0,0050	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m <sup>3</sup>	63,63	0,32
			Suma la partida.....		0,33
			Costes indirectos.....	3%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,34</b>
<b>I05016</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0070	h	Cuadrilla A	57,73	0,40
P05017	1,0000	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	0,43	0,43
			Suma la partida.....		0,83
			Costes indirectos.....	3%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,85</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>I05020</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m<sup>2</sup>, colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05021	1,0000	m <sup>2</sup> Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m <sup>2</sup> (p.o.)	1,20	1,20	
		Suma la partida.....			1,84
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,90</b>
<b>I05026</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.			
P05011	1,1000	m <sup>2</sup> Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,65	
O01017	0,0200	h Cuadrilla A	57,73	1,15	
M01055	0,0200	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m <sup>3</sup> , cuchara 1,00 m <sup>3</sup>	42,61	0,85	
M04019	0,0150	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10	
M02059	0,0150	h Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08	
		Suma la partida.....			5,83
		Costes indirectos.....		3%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,00</b>
<b>I06014</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0260	h Peón	21,35	0,56	
M01077	0,0260	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,66	
M01084	0,0260	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,39	
I04002	1,0000	m <sup>3</sup> Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup> , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		Suma la partida.....			4,10
		Costes indirectos.....		3%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,22</b>
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P02023	1,0000	t Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	10,24	10,24	
		Suma la partida.....			10,24
		Costes indirectos.....		3%	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,55</b>
<b>I06054</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de arena RCD D&lt;= 20 km</b> Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P02050	1,0000	t Arena RCD 0/12 (p.o.)	9,63	9,63	
		Suma la partida.....			9,63
		Costes indirectos.....		3%	0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,92</b>
<b>I08001</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Construcción firme de grava-emulsión "in situ", a&gt; 3 m, (sin incluir zahorra ni emulsión)</b> Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0080 h	Peón	21,35	0,17	
M01077	0,0040 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	0,26	
M01002	0,0040 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,15	
M02020	0,0040 h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,05	
M01045	0,0040 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,19	
M01084	0,0040 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,21	
M01080	0,0020 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,14	
I06007	1,0000 m <sup>2</sup>	Formación de la caja, a > 3 m	0,06	0,06	
I04002	0,2000 m <sup>3</sup>	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m <sup>3</sup> , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,10	
		Suma la partida.....			1,33
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,37</b>
<b>I08009</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B5</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07009	1,0000 t	Emulsión bituminosa catiónica C60B5 (p.o.)	435,55	435,55	
		Suma la partida.....			435,55
		Costes indirectos.....		3%	13,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>448,62</b>
<b>I08015</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)</b> Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,35	0,04	
M01002	0,0030 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,11	
M02020	0,0030 h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,04	
		Suma la partida.....			0,19
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,20</b>
<b>I08016</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D&lt;= 20 km</b> Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.			
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
P02007	1,1900 m <sup>3</sup>	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	29,17	
M01052	0,0500 h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m <sup>3</sup>	61,05	3,05	
M01002	0,1500 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	5,58	
M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	3,04	
		Suma la partida.....			44,04
		Costes indirectos.....		3%	1,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>45,36</b>
<b>I11011</b>	<b>m</b>	<b>Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	0,0580 h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960 m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
P18004	1,0000 m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
A01004	0,7500 m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	4,99	3,74	
I05005	2,7200 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000 m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
		Suma la partida.....			21,69
		Costes indirectos.....		3%	0,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,34</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>I14001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
P01006	0,2900	t Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	29,49	
P02001	0,4120	m <sup>3</sup> Arena (p.o.)	23,87	9,83	
P02009	0,8240	m <sup>3</sup> Grava (p.o.)	20,60	16,97	
P01001	0,1600	m <sup>3</sup> Agua (p.o.)	0,88	0,14	
M02015	0,5000	h Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
		Suma la partida.....			133,82
		Costes indirectos.....		3%	4,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>137,83</b>
<b>I14008</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		Suma la partida.....			98,33
		Costes indirectos.....		3%	2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>101,28</b>
<b>I14012</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m <sup>3</sup> Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		Suma la partida.....			102,64
		Costes indirectos.....		3%	3,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>105,72</b>
<b>I14014</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03009	1,0000	m <sup>3</sup> Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	81,92	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		Suma la partida.....			112,25
		Costes indirectos.....		3%	3,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>115,62</b>
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
		Suma la partida.....			2,09
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,15</b>
<b>I15004</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø &gt; 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150	h Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150	h Peón	21,35	0,32	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
		Suma la partida.....			1,96
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,02</b>
<b>I15006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0220 h	Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220 h	Peón	21,35	0,47	
P01050	1,1000 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	5,38	5,92	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0130 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,51	
		Suma la partida.....			7,47
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,69</b>
<b>I16003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900 h	Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0020 m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0580 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
		Suma la partida.....			19,52
		Costes indirectos.....		3%	0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>20,11</b>
<b>I16005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,7600 h	Oficial especialista	24,94	18,95	
O01009	0,7600 h	Peón	21,35	16,23	
P01033	0,0020 m <sup>3</sup>	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,77	
		Suma la partida.....			46,08
		Costes indirectos.....		3%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47,46</b>
<b>I18011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
M04005	0,5000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	6,96	
M02031	0,2000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	1,02	
		Suma la partida.....			48,93
		Costes indirectos.....		3%	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>50,40</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>I18013</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición muro hormigón armado con compresor</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01005	1,7500 h	Oficial de oficios	22,11	38,69	
O01009	4,9000 h	Peón	21,35	104,62	
M04005	1,7500 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	24,36	
M02031	0,7000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	3,57	
		Suma la partida.....			171,24
		Costes indirectos.....		3%	5,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>176,38</b>
<b>I21007b</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Escollera roca hormigonada, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca hormigonada, tamaño de 30 a 60 cm, Hormigón HM-20, con una distancia de transporte de la piedra y hormigón máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m <sup>3</sup>	75,54	21,00	
O01009	0,2780 h	Peón	21,35	5,94	
P02037	0,6500 m <sup>3</sup>	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	18,25	
M02018	0,2000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,88	
P03003	0,3500 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	23,80	
		Suma la partida.....			69,87
		Costes indirectos.....		3%	2,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>71,97</b>
<b>I23017</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	1,1000 h	Peón	21,35	23,49	
O01007	0,2750 h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	6,26	
M06012	0,1650 jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	9,47	
M02023	1,2375 h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,89	
P06055	1,0000 m	Malla simple torsión galvanizada y plastificada tipo 50, 2/3 mm, 2 m (p.o.)	6,32	6,32	
P06050	0,2000 ud	Poste galvanizado y plastificado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	19,47	3,89	
I14007	0,0080 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
		Suma la partida.....			51,39
		Costes indirectos.....		3%	1,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,93</b>
<b>L01013</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m<sup>2</sup>)</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.			
P40013	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> )	183,86	183,86	
		Suma la partida.....			183,86
		Costes indirectos.....		3%	5,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>189,38</b>
<b>L01023</b>	<b>ud</b>	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
		Suma la partida.....			44,85
		Costes indirectos.....		3%	1,35

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>46,20</b>
<b>L01024</b>	<b>ud</b>	<b>Recipiente recogida basura</b>			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
			Suma la partida.....		35,34
			Costes indirectos.....	3%	1,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>36,40</b>
<b>L01026</b>	<b>h</b>	<b>Limpieza y conservación instalaciones bienestar</b>			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....		21,35
			Costes indirectos.....	3%	0,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>21,99</b>
<b>L01033</b>	<b>ud</b>	<b>Tapón plástico protección redondos</b>			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000	ud Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
			Suma la partida.....		0,90
			Costes indirectos.....	3%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,93</b>
<b>L01038</b>	<b>m</b>	<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b>			
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y ma-llazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
P40038	1,0000	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52	
			Suma la partida.....		5,52
			Costes indirectos.....	3%	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,69</b>
<b>L01040</b>	<b>ud</b>	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b>			
		Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.			
P40040	1,0000	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac, ancl. y banderolas.	410,32	410,32	
			Suma la partida.....		410,32
			Costes indirectos.....	3%	12,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>422,63</b>
<b>L01044</b>	<b>ud</b>	<b>Valla normalizada desviación tráfico, colocada</b>			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
			Suma la partida.....		2,43
			Costes indirectos.....	3%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,50</b>
<b>L01046</b>	<b>ud</b>	<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b>			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
			Suma la partida.....		10,52
			Costes indirectos.....	3%	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,84</b>
<b>L01047</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b>			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,0000	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,52	3,52	
			Suma la partida.....		3,52
			Costes indirectos.....	3%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,63</b>
<b>L01048</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b>			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colo-cado.			
P40048	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 5,00
					Costes indirectos..... 3% 0,15
					<b>TOTAL PARTIDA..... 5,15</b>
<b>L01049</b>	<b>m</b>	<b>Cinta balizamiento, colocada</b>			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
					Suma la partida..... 1,17
					Costes indirectos..... 3% 0,04
					<b>TOTAL PARTIDA..... 1,21</b>
<b>L01050</b>	<b>ud</b>	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b>			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
					Suma la partida..... 15,52
					Costes indirectos..... 3% 0,47
					<b>TOTAL PARTIDA..... 15,99</b>
<b>L01052</b>	<b>ud</b>	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b>			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
					Suma la partida..... 56,76
					Costes indirectos..... 3% 1,70
					<b>TOTAL PARTIDA..... 58,46</b>
<b>L01054</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b>			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
					Suma la partida..... 60,54
					Costes indirectos..... 3% 1,82
					<b>TOTAL PARTIDA..... 62,36</b>
<b>L01059</b>	<b>ud</b>	<b>Botiquín portátil de obra</b>			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000	ud Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
					Suma la partida..... 52,53
					Costes indirectos..... 3% 1,58
					<b>TOTAL PARTIDA..... 54,11</b>
<b>L01060</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición material sanitario</b>			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud Reposición material sanitario	26,88	26,88	
					Suma la partida..... 26,88
					Costes indirectos..... 3% 0,81
					<b>TOTAL PARTIDA..... 27,69</b>
<b>L01061</b>	<b>ud</b>	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b>			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000	ud Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
					Suma la partida..... 167,36
					Costes indirectos..... 3% 5,02
					<b>TOTAL PARTIDA..... 172,38</b>
<b>L01066.</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b>			
		Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.			
P40.066	1,0000	ud Casco de seguridad ABS o PEAD	7,25	7,25	
					Suma la partida..... 7,25
					Costes indirectos..... 3% 0,22
					<b>TOTAL PARTIDA..... 7,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>L01072</b>	<b>ud</b>	<b>Cubrenuca adaptable a casco de seguridad</b>			
		Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.			
P40072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
		Suma la partida.....			1,89
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,95</b>
<b>L01073</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo tapones con banda</b>			
		Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
		Suma la partida.....			2,61
		Costes indirectos.....		3%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,69</b>
<b>L01075</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo de orejeras</b>			
		Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11	
		Suma la partida.....			13,11
		Costes indirectos.....		3%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,50</b>
<b>L01076</b>	<b>ud</b>	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b>			
		Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2			
P40076	1,0000 ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,82	8,82	
		Suma la partida.....			8,82
		Costes indirectos.....		3%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,08</b>
<b>L01081</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3</b>			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,09	1,09	
		Suma la partida.....			1,09
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,12</b>
<b>L01091.</b>	<b>ud</b>	<b>Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b>			
		Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte. Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.			
P40.091	1,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59	
		Suma la partida.....			17,59
		Costes indirectos.....		3%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,12</b>
<b>L01100.</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco alta visibilidad</b>			
		Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40.100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
		Suma la partida.....			4,15
		Costes indirectos.....		3%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4,27</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>L01128</b>	<b>par</b>	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
		Suma la partida.....			0,63
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,65</b>
<b>L01135</b>	<b>par</b>	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
P40135	1,0000	par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,79	1,79	
		Suma la partida.....			1,79
		Costes indirectos.....		3%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,84</b>
<b>L01136</b>	<b>par</b>	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
P40136	1,0000	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
		Suma la partida.....			21,41
		Costes indirectos.....		3%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,05</b>
<b>L01152</b>	<b>par</b>	<b>Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b> Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
		Suma la partida.....			13,50
		Costes indirectos.....		3%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,91</b>
<b>L01165</b>	<b>par</b>	<b>Zapatos de seguridad Categoría S1+P</b> Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40165	1,0000	par Zapatos de seguridad Categoría S1+P	13,50	13,50	
		Suma la partida.....			13,50
		Costes indirectos.....		3%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,91</b>
<b>L01188</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.			
P40188	1,0000	ud Gafas panorámicas para incendios, estancas, antiimpacto, doble lente acetato- policarbonato	14,65	14,65	
		Suma la partida.....			14,65
		Costes indirectos.....		3%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,09</b>
<b>L01189</b>	<b>par</b>	<b>Recambio de filtro para partículas</b> Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
P40189	1,0000	par Recambio de filtro para partículas	5,15	5,15	
		Suma la partida.....			5,15
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,30</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>L01196</b>	<b>ud</b>	<b>Traje impermeable de alta visibilidad</b>			
		Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
		Suma la partida.....			23,00
		Costes indirectos.....		3%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>23,69</b>
<b>L01204</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.</b>			
		Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
P40204	1,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	128,60	128,60	
		Suma la partida.....			128,60
		Costes indirectos.....		3%	3,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>132,46</b>
<b>L01210</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b>			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
		Suma la partida.....			186,87
		Costes indirectos.....		3%	5,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>192,48</b>
<b>L01219</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b>			
		Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.			
P40219	1,0000 mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	6,03	6,03	
		Suma la partida.....			6,03
		Costes indirectos.....		3%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,21</b>
<b>L01221</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler de mesa de comedor</b>			
		Alquiler de mesa de comedor			
P40221	1,0000 mes	Alquiler de mesa de comedor	44,01	44,01	
		Suma la partida.....			44,01
		Costes indirectos.....		3%	1,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>45,33</b>
<b>L01225</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b>			
		Alquiler de bancos de vestuario 1,5m			
P40225	1,0000 mes	Alquiler de bancos de vestuario	15,07	15,07	
		Suma la partida.....			15,07
		Costes indirectos.....		3%	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,52</b>
<b>L01227</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler de horno microondas</b>			
		Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000 mes	Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
		Suma la partida.....			40,03
		Costes indirectos.....		3%	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,23</b>
<b>L01230</b>	<b>m</b>	<b>Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje</b>			
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.			
P40230	1,0000 m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje	14,78	14,78	
		Suma la partida.....			14,78

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	3%	0,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>15,22</b>
<b>L01231</b>	<b>ud</b>	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b>			
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
P40231	1,0000 ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,32	2,32	
			Suma la partida.....		2,32
			Costes indirectos.....	3%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,39</b>
<b>L01237M</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
P40237	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado	7,01	7,01	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
			Suma la partida.....		12,35
			Costes indirectos.....	3%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>12,72</b>
<b>L01249</b>	<b>ud</b>	<b>Barbuquejo 2 puntos anclaje</b>			
		Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.			
P40249	1,0000 ud	Barbuquejo 2 puntos anclaje	2,11	2,11	
			Suma la partida.....		2,11
			Costes indirectos.....	3%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,17</b>
<b>L01251</b>	<b>ud</b>	<b>Pinza de acople al casco</b>			
		Pinza de acople de gafas y linternas al casco.			
P40251	1,0000 ud	Pinza de acople al casco	2,10	2,10	
			Suma la partida.....		2,10
			Costes indirectos.....	3%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,16</b>
<b>L01271</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco salvavidas</b>			
		Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.			
P40271	1,0000 ud	Chaleco salvavidas	115,50	115,50	
			Suma la partida.....		115,50
			Costes indirectos.....	3%	3,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>118,97</b>
<b>L01305</b>	<b>ud</b>	<b>Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.</b>			
		Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.			
P40305	1,0000 ud	Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.	35,53	35,53	
			Suma la partida.....		35,53
			Costes indirectos.....	3%	1,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>36,60</b>
<b>L01307</b>	<b>ud</b>	<b>Arnés anticaídas básico</b>			
		Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40307	1,0000 ud	Arnés anticaídas básico	13,39	13,39	
			Suma la partida.....		13,39
			Costes indirectos.....	3%	0,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>13,79</b>

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>L01313</b>	<b>par</b>	<b>Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5</b>			
		Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.			
P40313	1,0000	par Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S5	33,08	33,08	
		Suma la partida.....			33,08
		Costes indirectos.....		3%	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>34,07</b>
<b>L01341</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3</b>			
		Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40341	1,0000	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3	1,03	1,03	
		Suma la partida.....			1,03
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,06</b>
<b>MANGUITO250</b>	<b>ud</b>	<b>Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida</b>			
		Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida loca y manguito unión electrosoldable.			
A17088	1,0000	ud Portabridas PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, colocada	288,94	288,94	
M02028	0,2500	h Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,64	
M04019	0,2500	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,63	
O01017	0,4000	h Cuadrilla A	57,73	23,09	
		Suma la partida.....			314,30
		Costes indirectos.....		3%	9,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>323,73</b>
<b>MARCOTAP</b>	<b>ud</b>	<b>Marco 1500x2000 mm y tapa de registro acero 6 mm. Cuadruple hoja.</b>			
		Marco y tapa de registro de acero estriado galvanizado de 6 mm. Cuadruple hoja abatible de 1500x2000 mm; incluso transporte, descarga, acarreos, colocación y pruebas.			
MT27.014	1,0000	ud MARCO Y TAPA DE REGISTRO ACERO 6 MM. CUADRUPLE HOJA 2020x3240 MM.	350,76	350,76	
O01009	3,0000	h Peón	21,35	64,05	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	22,11	6,63	
		Suma la partida.....			421,44
		Costes indirectos.....		3%	12,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>434,08</b>
<b>PASAMURO</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor</b>			
		Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor y 0.5 m. de largo, en acero inoxidable en AISI 316, con brida en los extremos de acero al carbono PN-10 incluso tornillería y juntas.			
CAPA80I	1,0000	ud Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor y 1 m. de	280,00	280,00	
%10.0T	10,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	280,00	28,00	
O01017	0,8000	h Cuadrilla A	57,73	46,18	
M01020	0,5500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
		Suma la partida.....			375,93
		Costes indirectos.....		3%	11,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>387,21</b>
<b>PAT_POLI</b>	<b>ud</b>	<b>De pate de polietileno, colocado</b>			
		Pate de polipropileno			
PATEPO	1,0000	ud Pate de polipropileno	3,61	3,61	
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
O01005	0,0500	h Oficial de oficios	22,11	1,11	
I13006	0,0500	m³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	5,80	
		Suma la partida.....			11,59
		Costes indirectos.....		3%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,94</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PL1.02</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada</b>			
		Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada			
O01004	20,0000	h Oficial especialista	24,94	498,80	
PL102	1,0000	ud Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada	500,00	500,00	
		Suma la partida.....			998,80
		Costes indirectos.....		3%	29,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1.028,76</b>
<b>PL1.19</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km</b>			
		Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses			
M01021	0,5000	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	21,80	
		Suma la partida.....			21,80
		Costes indirectos.....		3%	0,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,45</b>
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MAT					
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h Oficial especialista	24,94	29,93	
		Suma la partida.....			390,61
		Costes indirectos.....		3%	11,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>402,33</b>
<b>PLANARBP</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de barrera vegetal con especies arbustivas frente a erosión en talud de balsas</b>			
		Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 sa- vias, transporte desde vivero.			
		Ejecución de dos bandas en talud exterior de balsa, 1ª banda a 1/2 distancia entre coro- nación y base de talud en barrera continua con distancia de plantación 1,5 m entre pies de planta; 2ª banda en base de talud distribución a tresbolillo con marco de planta- ción 1,0x1,5 m; distribución heterogénea de especies aromáticas y frente erosión hídr- ica; según disponibilidad en vivero; especies:Rosmarinus officinalis, Olea europaea var sylvestris, Pistacia lentiscus, Teucrium sp., Cistus monspeliensis, Erica multiflora o simi- lares.			
O01004	0,0100	h Oficial especialista	24,94	0,25	
O01009	0,1100	h Peón	21,35	2,35	
M01009	0,0150	h Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61	
TIEVEG	0,0600	m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,21	1,39	
P01001	0,0100	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,01	
B1205003	0,5000	kg Estiércol	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg Abono mineral	0,73	0,04	
B1208002	1,0000	ud Tutor de caña de bambú	0,11	0,11	
LENTROM	1,0000	ud Arbusto tipo romero o lentisco	3,74	3,74	
		Suma la partida.....			8,52
		Costes indirectos.....		3%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,78</b>
<b>PLANTARBL</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de árboles aislados</b>			
		Plantación de árboles aislados dentro del recinto de las balsas.			
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
M01063	0,0500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	2,96	
M01033	0,0500	h Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	2,65	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01009	0,0150 h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61	
P01001	0,0400 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
TIEVEG	0,1000 m <sup>3</sup>	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,21	2,32	
ABONO	0,0100 kg	Abono mineral	0,73	0,01	
ARBOL	1,0000 ud	Árbol de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1,30 m del suelo	26,00	26,00	
		Suma la partida.....			41,35
		Costes indirectos.....		3%	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>42,59</b>
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b>			
		Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.			
PLET	1,0000 m	PLETINA UNION	6,00	6,00	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
		Suma la partida.....			27,35
		Costes indirectos.....		3%	0,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28,17</b>
<b>POZO</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo registro prefabricado de PVC corrugado</b>			
		Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=5.10 mts. totalmente instalado.			
I03013	3,5000 m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad	20,13	70,46	
I03014	14,0000 m <sup>2</sup>	Entibación en pozos y zanjas con madera	25,08	351,12	
O01018	1,0000 h	Cuadrilla B	46,29	46,29	
BPVCC10	1,0000 ud	Base pozo registro	316,44	316,44	
CRPVCC10	1,0000 ud	Cono reductor pozo registro	169,26	169,26	
CPVCC100	3,0000 ud	Cuerpo pozo registro h=1000	306,21	918,63	
CPVCC87	1,0000 ud	Cuerpo pozo registro h=875	283,77	283,77	
JPVCC10	7,0000 ud	Junta de estanqueidad	29,41	205,87	
TAPA600	1,0000 ud	Tapa registro	77,47	77,47	
		Suma la partida.....			2.439,31
		Costes indirectos.....		3%	73,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.512,49</b>
<b>PUERTA1</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 1 x (1,20 x 1,60)</b>			
		Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.			
B0004112	1,0000 ud	Puerta para cerramiento de una hoja de dimensiones 1,20 x 1,60 m	95,45	95,45	
O01009	0,1200 h	Peón	21,35	2,56	
O01005	0,0170 h	Oficial de oficios	22,11	0,38	
M01154	0,0060 h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m <sup>3</sup>	68,89	0,41	
I14010	0,0120 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	102,64	1,23	
		Suma la partida.....			100,03
		Costes indirectos.....		3%	3,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>103,03</b>
<b>PUERTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 2 x (2,40 x 1,60)</b>			
		Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.			
B0004111	2,0000 ud	Puerta para cerramiento de una hoja de dimensiones 2,40 x 1,60 m	148,45	296,90	
O01009	0,1200 h	Peón	21,35	2,56	
O01005	0,0170 h	Oficial de oficios	22,11	0,38	
M01154	0,0060 h	Pala cargadora ruedas 241/310 CV (178/228 kW), 22 t, cuchara 3,90 m <sup>3</sup>	68,89	0,41	
I14010	0,0120 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	102,64	1,23	
		Suma la partida.....			301,48
		Costes indirectos.....		3%	9,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>310,52</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PUERTA_2_2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m.</b>			
		Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m. formada por perfiles metálicos y chapa pegaso galvanizada. Colocada y montada incluso herrajes.			
P34088	2,0000 ud	Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)	230,62	461,24	
I13008	0,2000 m³	Mortero cemento y arena M-2,5 (1/8), D<= 20 km	111,33	22,27	
O01017	2,0000 h	Cuadrilla A	57,73	115,46	
		Suma la partida.....			598,97
		Costes indirectos.....		3%	17,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>616,94</b>
<b>REDESCBA</b>	<b>ud</b>	<b>Redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego</b>			
		Instalación de redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego. Redes de propileo trenzado o similar, con una luz de huecos de 20 mm y con unas dimensiones de 10 m de longitud y 2 m de anchura, repartidas de forma equidistante a lo largo del perímetro interior del vaso de la balsa.			
PESCALVM	1,0000 ud	Escala salvamento de 10 m de longitud	160,00	160,00	
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
O01004	0,1750 h	Oficial especialista	24,94	4,36	
		Suma la partida.....			168,63
		Costes indirectos.....		3%	5,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>173,69</b>
<b>RG01135</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla de protección facial, para soldadores</b>			
		Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.			
RGP1135	1,0000 ud	Pan.de pro.fac.,filtros soldadura	24,25	24,25	
		Suma la partida.....			24,25
		Costes indirectos.....		3%	0,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,98</b>
<b>RG01137</b>	<b>par</b>	<b>Par de guantes para trabajos de soldadura</b>			
		Par de guantes para trabajos de soldadura, amortizable en 4 usos.			
RGP1137	1,0000 par	Par de guantes para trabajos de soldadura	35,00	35,00	
		Suma la partida.....			35,00
		Costes indirectos.....		3%	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>36,05</b>
<b>RG01139</b>	<b>ud</b>	<b>Mandil de protección para trabajos de soldadura</b>			
		Mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 1 uso.			
RGP1139	1,0000 ud	Mandil de protección para trabajos de soldadura	12,22	12,22	
		Suma la partida.....			12,22
		Costes indirectos.....		3%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,59</b>
<b>RG01441</b>	<b>ud</b>	<b>Crema proteccion solar</b>			
		Crema proteccion solar.			
RGP1441	1,0000 ud	Crema proteccion solar	12,31	12,31	
		Suma la partida.....			12,31
		Costes indirectos.....		3%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,68</b>
<b>SEGPVAFO</b>	<b>ud</b>	<b>Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras</b>			
		Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elaboración de informes mensuales e informe final en fase de obras.			
ELABINFF	1,0000 ud	Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fase de obra	195,85	195,85	
TESAMB	1,0000 jor	Técnico especialista ambiental	367,34	367,34	
		Suma la partida.....			563,19
		Costes indirectos.....		3%	16,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>580,09</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TEL001</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro de control de válvulas y telecontrol</b>			
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm <sup>2</sup> de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.			
		Estación Remota de telecontrol, incluyendo PLC con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:			
		- 2 módulos externos de 16 ED.			
		- 1 módulo externo de 8 SD.			
		Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas.			
6100406_12	1,0000	ud adaptador medida tension bateria	29,88	29,88	
20010082	1,0000	ud Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0 dB con 4 m (SMA-M) para S500/S4W	68,53	68,53	
0601077022	1,0000	ud ARMARIO POLYMEL C/PTA.1056x852x350	410,39	410,39	
017213644	20,0000	ud BORNA CONEX.UT 2,5	0,50	10,00	
0172136462	5,0000	ud BORNA CONEX.UT 2,5 PE AM.VD	3,28	16,40	
0172136397	4,0000	ud BORNA CONEXION UT 4-HESI 5x20	4,73	18,92	
017228209916	0,0000	ud BORNE UTTB 2,5	2,51	40,16	
0004003855	3,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x60 GRIS	7,75	23,25	
01210126850	0,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm <sup>2</sup> NG.	0,34	17,00	
0172144042	1,0000	ud CONVERTIDOR MINI-PS-12-24DC/24DC/1	217,63	217,63	
20910002	1,0000	ud Convertidor Orion CC-CC 12/24vcc 20A	218,69	218,69	
FUNDA	1,0000	ud FUNDA PORTAESQUEMAS	3,99	3,99	
1					
0708573144	4,0000	ud FUSIBLE CRISTAL 2A	0,22	0,88	
0017038688	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 6A CURVA-C	37,02	37,02	
0017048526	3,0000	ud MAGNETOT.PIA K60N 2P 10A CURVA-C	11,71	35,13	
0287035194	8,0000	ud MOD.LED+DIODO 6-24VDC VERDE	4,24	33,92	
20010104	1,0000	ud Módulo 16DI PARA S4W	302,01	302,01	
O01004	49,0000	h Oficial especialista	24,94	1.222,06	
pm001	2,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	39,84	
0049022553	3,0000	m PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	3,62	10,86	
0601159582	1,0000	ud PLACA MONT.BAQUELITA 1000x800	79,62	79,62	
20010004	3,0000	ud PROTECCIÓN SOBRETENSIONES PARA EA 4-20mA SOFREL REF. T5300014O	95,63	286,89	
0287012836	8,0000	ud RELE MINI RETIC.5mm 2 CONMDO.8A 24VDC	6,69	53,52	
20010113	1,0000	ud S4 - Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)	336,76	336,76	
20010117	1,0000	ud S4W LARGE 16-4-4- 1000I - 10MXES - GSM4-ETHS4W LARGE Grandes unidades de Bombeo y Estaciones de Tratamiento	2.773,83	2.773,83	
0172136677	4,0000	ud SEPARADOR D-UT 2,5/10	0,59	2,36	
0172144913	7,0000	ud SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	0,85	5,95	
0049001251	2,0000	ud SOPORTE INLCINADO SI METALICO	1,44	2,88	
0172213246	1,0000	ud SWITCH ETHERNET P+C INDUSTRIAL 5 PUERTOS RJ45 ALIMENTACION 24VDC REF: FL SWITCH SFN 5TX	119,54	119,54	
0172174458	1,0000	ud TAPA D-UTTB 2,5/4	0,85	0,85	
99990001	2,0000	ud TIMBRADO	19,92	39,84	
O03084	4,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	122,12	
0287034575	8,0000	ud ZOCALO BORNE/TORN. P/40.51/52/62 AZUL	1,23	9,84	
		Suma la partida.....			6.590,56
		Costes indirectos.....		3%	197,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6.788,28</b>
<b>TEL002</b>	<b>ud</b>	<b>Circuito eléctrico arrancador válvula</b>			
		Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.			
0049022553	3,0000	m PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	3,62	10,86	
0049001251	3,0000	ud SOPORTE INLCINADO SI METALICO	1,44	4,32	
0004003886	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 60x43 GRIS	5,79	11,58	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0004003817	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x30 GRIS	5,65	11,30
0060190939	1,0000	ud	DISYUNT.MAGNETOTERMICO 20-25A	123,07	123,07
0060190977	1,0000	ud	CONT.AUX.FRONT.NA/NC	18,95	18,95
0060191141	2,0000	ud	CONT.25A 1NA/1NC 24V 50/60HZ	89,65	179,30
0060178285	2,0000	ud	BLOQUE CONT.AUX.1NA/1NC FRONT.	11,43	22,86
0214091321	7,0000	ud	BASE MY CARRIL DIN 7A 9 PINES	2,33	16,31
0214081097	7,0000	ud	RELE DPDT 10A ENCHBL./SOLDAR IND.PULS. MY2IN24ACS	4,41	30,87
0060154845	1,0000	ud	CBZA.SELECT.d.22 MAN.C.NG.3 FIJ.E.PLAST.	11,60	11,60
0060154326	3,0000	ud	CBZA.PULS.d.22 RASANTE NG.E.PLAST.	6,38	19,14
0060156221	1,0000	ud	CBZA.PILOTO LED INTEGRADO RJ.E.PLAST.	6,09	6,09
0060156207	2,0000	ud	CBZA.PILOTO LED INTEGRADO VD.E.PLAST.	6,09	12,18
0060156184	2,0000	ud	CBZA.PILOTO LED INTEGRADO BL.E.PLAST.	7,06	14,12
0060159130	2,0000	ud	BLOQUE LUM.d.22 24V BLANCO	7,72	15,44
0060159161	2,0000	ud	BLOQUE LUM.d.22 24V VERDE	7,72	15,44
0060159192	1,0000	ud	BLOQUE LUM.d.22 24V ROJO	7,72	7,72
00602260851	1,0000	ud	EMBASE DE FIJACION XB5A	4,53	49,83
00601609831	3,0000	ud	PORTAETIQ.RAS.EMBELE.30x40 S/ETIQ.	2,83	36,79
0060158843	5,0000	ud	BLOQ.CONTACTO ESTANDAR SIMPLE 1NA TORN.	4,49	22,45
0060158874	2,0000	ud	BLOQ.CONTACTO ESTANDAR SIMPLE 1NC TORN.	4,72	9,44
0172136507	4,0000	ud	BORNA CONEX.UT 6	0,88	3,52
0172136520	1,0000	ud	BORNA CONEX.UT 6-PE AM.VD	4,18	4,18
01722820991	6,0000	ud	BORNE UTTB 2,5	2,51	40,16
0172128323	9,0000	ud	SOPORTE CLIPFIX 35	0,66	5,94
0172136677	6,0000	ud	SEPARADOR D-UT 2,5/10	0,59	3,54
012101268545	0,0000	m	CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,34	15,30
01210121041	5,0000	m	CBL.EXZHELLENT-XXI 2,5mm2 NG.	0,57	8,55
pm001	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	19,92
99990001	2,0000	ud	TIMBRADO	19,92	39,84
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	24,94	374,10
Suma la partida.....					1.164,71
Costes indirectos.....					3% 34,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.199,65</b>
<b>TEL003</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalacion de transmisor de presión</b>			
Suministro e instalación de transmisor de presión preparado para golpe de ariete, rango 0-40 bar, salida 4-20 mA y grado de protección IP68. Se incluye la instalación e interconexión del equipo con el cuadro de telecontrol, mediante manguera apantallada de 3g1mm2 Cu, canalizada bajo tubo de PVC.					
523100014	1,0000	ud	TRANSMISOR DE PRESIÓN MESSTECH, 0-25 BAR SALIDA 4-20mA. CONEXIÓN 1/2"ROSCA Y CUERPO INOX. LIMITE DE SOBRECARGA 200BARPRESIÓN DE	208,63	208,63
202700003	10,0000	ud	MANGUERA 3G1mm2 VC4V-K 500V APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, FLEXIBLE CUBIERTA AZUL	1,41	14,10
0715125897	1,0000	ud	CAJA PLEXO 155x110x80 S/ENT.	4,71	4,71
0172136441	2,0000	ud	BORNA CONEX.UT 2,5	0,50	1,00
0172136462	1,0000	ud	BORNA CONEX.UT 2,5 PE AM.VD	3,28	3,28
0172144913	2,0000	ud	SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	0,85	1,70
0064028153	2,0000	ud	PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	1,70	3,40
0064031610	2,0000	ud	CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,31	0,62
0044101330	9,0000	m	TUBO AISCAN-B BLIND.d.25 ROSC.GR	5,90	53,10
0064056522	2,0000	ud	RACOR ROSCADO LH M25 IP67 GR	0,83	1,66
0064056762	2,0000	ud	MANGUITO UNION FLEX.LH d.25 GR.	1,77	3,54
024403065220	0,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.25mm	0,20	4,00
20430026	10,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL 1	1,99	19,90
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52
Suma la partida.....					519,16
Costes indirectos.....					3% 15,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>534,73</b>
<b>TEL004</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de boya</b>			
Suministro e instalación de boya de detección de inundación en arqueta e interconexión con el sistema de telecontrol.					
0064058891	1,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M20x1,5 IP65 GRIS	1,54	1,54

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0064056750	2,0000	ud	MANGUITO UNION FLEX.LH d.20 GR.	2,68	5,36	
0064056577	2,0000	ud	MANG.UNION TUBO-TUBO LH d.20 IP67 GR.	0,81	1,62	
0044101255	3,0000	ud	TUBO AISCAN-B BLIND.d.20 ENCHUFABLE GR	0,63	1,89	
0715123909	1,0000	ud	CAJA PLEXO 100x100x55mm S/ENTRADA	2,38	2,38	
202700003	25,0000	ud	MANGUERA 3G1mm2 VC4V-K 500V APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, FLEXIBLE CUBIERTA AZUL	1,41	35,25	
SOPR	1,0000	ud	SOPORTE DE BOYA	16,47	16,47	
20210001	1,0000	ud	BOYA DE NIVEL AGUAS LIMPIAS MODELO E.L.A. 3 M. POLIMEROS ABS. RELÉ ELECTRONICO INCORPORADO S.C.R.CON CONTRAPESO REF: ELA3M + SD	46,26	46,26	
pm001	0,5000	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	9,96	
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
					Suma la partida.....	245,43
					Costes indirectos.....	3% 7,36
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>252,79</b>
<b>TEL005</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de detector de intrusión</b>				
Detector de intrusismo compuesto por interruptores con accionamiento por roldana instalados sobre la puerta de acceso y sobre tapa de arqueta. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y junto a puerta de entrada. Mano de obra de interconexión hasta cuadro de control cableado con manguera apantallada 2x1 mm2, bajo tubo de PVC con montaje superficial en pared.						
2129001	1,0000	ud	FINAL DE CARRERA L5	15,56	15,56	
C I	1,0000	ud	PLAS.PALAN.ROLDANA REGUL. 18mm CAJA CON LLAVE PARA INHIBICIÓN DE ALARMA DE INTRUSION	69,78	69,78	
2000488_3	1,0000	ud	MATERIAL DE SUJECCIÓN DE CAJA E INTERCONEXIÓN	129,50	129,50	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
					Suma la partida.....	364,48
					Costes indirectos.....	3% 10,93
					<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>375,41</b>
<b>TEL006</b>	<b>ud</b>	<b>Instalacion solar fotovoltaica de alimentación estación (6x100Wp + 12V 750Ah)</b>				
Instalación solar fotovoltaica para alimentación de telecontrol y válvulas, formada por 6 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 Baterías en serie de 2Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión electrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.						
2008014	6,0000	ud	Módulo solar fotovoltaico cristalino 100 Wp, modelo SS-100	134,15	804,90	
200200_4	1,0000	ud	BATERÍA 1702025 Bateria gel 6 x A602/750 SOLAR TUDOR EXIDE	2.766,28	2.766,28	
2008008	2,0000	ud	REGULADOR CARGA ATERSA MINO V-2 12/24 V 30A REF: MINOV2/I30	68,46	136,92	
400011_3	4,0000	ud	soporte inclinado para panel	49,81	199,24	
999900006	4,0000	ud	ANGULO GALVANIZADO 40X40x5mm	9,84	39,36	
012100088040	0,0000	m	CBL.ENERGY RV-K 0,6/1KV FLEX.3G6mm2	4,16	166,40	
0121010742f2	2,0000	m	CBL.MOVILFLEX-110 500V 3G1 BOB.NG.	1,02	12,24	
024403067620	0,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.32mm	0,43	8,60	
0064058928	2,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M40x1,5 IP65 GRIS	4,39	8,78	
0064062608	6,0000	m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M32 GRIS	4,16	24,96	
0064028139	4,0000	ud	PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 20x1,5 GR.	0,53	2,12	
0064031597	4,0000	ud	CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 20x1,5	0,22	0,88	
BORNAS	8,0000	ud	BORNAS BATERIA	3,49	27,92	
pm001	3,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	59,76	
0072043254	2,0000	ud	COLUMNA CAM ALT.8m d.60 GALV.	537,91	1.075,82	
0046000521	2,0000	ud	PICA 15ST143/R 1500x14.3 1 EXTR.ROSC.	18,84	37,68	
0046002693	2,0000	ud	CARTUCHO C-45	3,32	6,64	
0046010391	2,0000	ud	GRAPA KR-1 MAX.PICA 16 CABLE 10-70 GALV.	2,36	4,72	
0044100982	6,0000	m	TUBO AISCAN-DRN (ROLLO) d.50 IP9 NJ.	0,95	5,70	
HORA G	3,0000	ud	HORA DE GRUA	99,61	298,83	

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	34,0000	h	Oficial especialista	24,94	847,96
O03084	4,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	122,12
Suma la partida.....					6.657,83
Costes indirectos.....					3% 199,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.857,56</b>
<b>TEL007</b>	<b>ud</b>	<b>Montaje de campo</b>	Montaje en campo del cuadro de telecontrol, interconexión con válvulas motorizadas e interconexión de instrumentación.		
O01004	45,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.122,30
pm001	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	19,92
Suma la partida.....					1.142,22
Costes indirectos.....					3% 34,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.176,49</b>
<b>TEL008</b>	<b>m</b>	<b>Manquera RV-K 0,6/1 kV 4g2,5mm<sup>2</sup> Cu</b>	Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm <sup>2</sup> instalado en bandejas o canales de cables.		
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
P25125	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 4x2,5 mm <sup>2</sup> (Cu) (p.o.)	1,15	1,15
Suma la partida.....					3,64
Costes indirectos.....					3% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,75</b>
<b>TEL009</b>	<b>m</b>	<b>Manguera apantallada 12g1mm<sup>2</sup> Cu</b>	Suministro y montaje de manguera apantallada de 12G1mm <sup>2</sup> para interconexión de señales de instrumentación hasta el armario de telecontrol.		
0167004552	1,0000	m	CBL.SCREENFLEX LIYCY/VC4V-K 12G1mm <sup>2</sup> BOB	4,88	4,88
pm001	0,0100	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	0,20
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
Suma la partida.....					7,57
Costes indirectos.....					3% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,80</b>
<b>TEL010</b>	<b>m</b>	<b>Canalización bandeja PVC 60X100 .</b>	Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100mm como conducción de los conductores de interconexión con válvulas e instrumentación. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.		
0004000649	1,0000	m	BANDEJA 66 LISA PVC-M1 60x100 GRIS	11,81	11,81
0004000656	1,0000	m	CUBIERTA PVC-M1 P/66100/1 GRIS	7,02	7,02
0004000663	1,0000	ud	SOP.HORIZ.PVC-M1 P/66070/1 66100/1 GRIS	6,13	6,13
pm001	0,3000	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	19,92	5,98
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
Suma la partida.....					68,35
Costes indirectos.....					3% 2,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,40</b>
<b>TEL011</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm, instalado</b>	Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		
O01004	0,0860	h	Oficial especialista	24,94	2,14
P25199	1,0000	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	0,99	0,99
Suma la partida.....					3,13
Costes indirectos.....					3% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,22</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TEL012</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm, instalado</b> Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0830	h	Oficial especialista	24,94	2,07
P25198	1,0000	m	Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,71	0,71
			Suma la partida.....		2,78
			Costes indirectos.....	3%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2,86</b>
<b>TEL013</b>	<b>ud</b>	<b>Diseño, programación y puesta en marcha de la estación</b> Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: - Registro de señales de instrumentos. - Configuración del traslado de alarmas. - Configuración de criterios de archivo para registrar señales. - Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Integración en centro de control existente, de la comunidad de regantes, de la nueva estación incluyendo las siguientes tareas: - Integración en la aplicación SCADA existente - Integración en la plataforma Watercycle Viewer Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de señales de campo. - Comprobación de automatismos. - Comprobación de envío de alarmas SMS. - Comprobación de comunicación con el centro de control.			
O03084	40,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	1.221,20
O01004	32,0000	h	Oficial especialista	24,94	798,08
			Suma la partida.....		2.019,28
			Costes indirectos.....	3%	60,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.079,86</b>
<b>TEL014</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor de nivel tipo radar</b> Sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, de las siguientes características: Rango de medida hasta 8 m, Precisión +/- 5 mm o mejor, Electrónica a dos hilos con señal analógica 4...20 mA. Frecuencia de emisión de 80 GHz, Focalización del haz de 8º, Rango dinámico de la señal >100 dB. Cuerpo en PVDF. Conexión a proceso roscada G1½"/G1", Peso inferior a 1,5 kg, Temperatura de trabajo de -40 a 60°C. Presión de proceso de -1 a 3 bar. Índice de protección eléctrica (IP) 68. Resolución de la señal de 0,3 µA. Alimentación de 12 a 35 VDC. Tiempo de arranque < 15 s. Ajustable a través de Bluetooth. Función de llavero de pin bluetooth para tareas de mantenimiento. Actualización automática de los cambios de PIN de cada uno de los radares en la nube, con el fin de que cualquier técnico con clave, pueda acceder al conjunto de tareas de configuración y mantenimiento. Servicio técnico telefónico 24h por especialista de radar.  Totalmente colocado y conexionado, cableado con manguera apantallada de 3x1,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la toma, soportación entregada por el fabricante del sensor de nivel. Instalado, probado y funcionando.			
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03
FMR10	1,0000	ud	Sensor nivel + 8 m de cable apantallado	313,99	313,99
PM	4,0000	ud	Pequeño material 2	1,60	6,40
TUBOEAC162	5,0000	m	Tubo acero flexible M 16 mm	5,40	13,50
			Suma la partida.....		370,92
			Costes indirectos.....	3%	11,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>382,05</b>
<b>anclad</b>	<b>ud</b>	<b>Dado de anclaje</b> Dado de anclaje de codo vertical con HA-20 y B-500S			

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16002	0,2000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	4,39	
I14010	1,4000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	102,64	143,70	
I15003	115,0000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	240,35	
Suma la partida.....					388,44
Costes indirectos.....					3% 11,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>400,09</b>
<b>anclad2</b>	<b>ud</b>	<b>Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S</b>			
Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S					
I16002	0,8000 m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	17,55	
I14010	0,8000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	102,64	82,11	
I15003	60,0000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,09	125,40	
Suma la partida.....					225,06
Costes indirectos.....					3% 6,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>231,81</b>
<b>anti250</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable</b>			
Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable AISI 316L y clapeta de goma elástica, especial para saneamiento.					
VAC300	1,0000 ud	Válvula de clapeta antirretorno DN- 250 mm.	800,00	800,00	
%10.0T	10,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	800,00	80,00	
O01018	3,4500 h	Cuadrilla B	46,29	159,70	
M01020	3,4500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	136,45	
Suma la partida.....					1.176,15
Costes indirectos.....					3% 35,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.211,43</b>
<b>codo22</b>	<b>ud</b>	<b>Codo inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad</b>			
Curva inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad PN-16.					
O01035	0,2200 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
CPE225250	1,0000 ud	Codo inyectada o soldada a tope de 22.5° de polietileno alta	204,15	204,15	
O01004	1,1200 h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200 h	Grupo eléctrico 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m <sup>3</sup> , cuchara 0,28 m <sup>3</sup>	35,92	6,47	
Suma la partida.....					263,94
Costes indirectos.....					3% 7,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>271,86</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT1 ACTUACIÓN 1: BOMBEO SOLAR EDAR</b>					
<b>PLIEGO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.001 EQUIPO Y ESTRUCTURA</b>					
<b>CRG012</b>	<b>ud</b>	<b>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino y potencia máxima (Wp) 485 W</b>			
		Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 485 W, marco de aluminio anodizado, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y anclaje según especificaciones en planos y material de conexionado eléctrico, sin incluir la estructura soporte. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación y fijación del módulo. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			196,00	183,24	35.915,04
<b>CRG013</b>	<b>ud</b>	<b>Inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc y potencia nominal de salida 40 kW</b>			
		Suministro e instalación de inversor trifásico para conexión a red interior, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, potencia nominal de salida 40 kW, eficiencia máxima 98,7%, rango de voltaje de entrada de 200 a 1000 Vcc, dimensiones 640x530x270 mm, pantalla gráfica LCD, puertos RS-485, USB, PLC y conexión Bluetooth. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
			2,00	4.050,02	8.100,04
<b>CRG015</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura de plástico flotante para módulos fotovoltaicos</b>			
		Estructura flotante inclinada para ser instalada sobre la balsa (Conjunto FV flotante) para módulo fotovoltaico compuesto por DOS flotadores principales encajables modelo UF-5.0 o similar, con 5º de inclinación, de dimensiones 1300x 1001x400 mm y 248 kg de flotabilidad bruta, incluso uniones y tornillería de flotadores, grapas y tornillería para fijación de módulo, fabricado en HDPE aditivado contra rayo UV y antioxidante, totalmente colocado según instrucciones del fabricante y según disposición en plano y conexionado según instrucciones del fabricante con el resto de flotadores, panel solar, cabos, etc., incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.			
			392,00	90,03	35.291,76
<b>CRG016</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura de plástico flotante para pasillos</b>			
		Estructura flotante para ser instalada sobre la balsa para formar pasillos, pasarela y barrera perimetral, modelo UF-5 o similar, sin inclinación, de dimensiones 1.238x 574x 216 mm y 101 kg de flotabilidad con acabado antideslizante, incluso uniones y tornillería de flotadores, destinados a operaciones de montaje, mantenimiento y colocación de canalizaciones, cableado e instalaciones secundarias de la instalación eléctrica FV encajable para instalar en Sistema modular de cubiertas flotantes fotovoltaicas, fabricado en HDPE aditivado contra rayos UV, completamente instalado según instrucciones del fabricante y conexionado con el resto de módulos, incluso p.p. de transporte a pie de obra y medios auxiliares.			
			192,00	90,03	17.285,76
<b>CRG017</b>	<b>ud</b>	<b>Medidor de potencia 250A/50mA</b>			
		Medidor de potencia 250A/50mA con toroidales incluidos, precisión de medida clase 1. Incluso instalación y conexión.			
			1,00	283,44	283,44

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CRG018</b>	<b>ud</b>	<b>Armario eléctrico para CGBT</b> Suministro e instalación de armario metálico con capacidad de albergar las protecciones eléctricas necesarias.	1,00	823,65	823,65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT1.001 .....</b>					<b>97.699,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.002 CABLEADO Y CANALIZACIONES</b>					
<b>E02046</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 100x30 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	55,00	33,30	1.831,50
<b>E02047</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja metálica, 150x30 mm, con cubierta, instalada</b> Bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 150x30 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	45,00	41,31	1.858,95
<b>CRG019</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico unipolar, resistente a la interperie, tensión nominal 0,6/1 kV y tensión máxima en corriente continua 1,8 kV</b> Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x4 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro o rojo, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Crimpado de multicontact. Conexionado. Embridado de cableado a rejiband. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	2.000,00	2,94	5.880,00
<b>CRG020</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b> Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	12,00	14,94	179,28
<b>CRG021</b>	<b>ud</b>	<b>Conexionado de String</b> Trabajos de conexionado de string según planos, incluso embridado de cableado de módulos.	1,00	256,88	256,88

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CRG022</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b>  Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2x6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	21,00	3,46	72,66
<b>CRG023</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO TRIFÁSICO RVK 4x1x50 +TT 1x25 mm2</b>  Circuito trifásico, instalado con una terna de tres cables unipolares de cobre de 50 mm <sup>2</sup> Cu 0.6/1kV, un cable de neutro de cobre de 50 mm <sup>2</sup> y un cable para tierra de cobre de 25mm <sup>2</sup> , Cu 0.6/1kV, aislamiento RV-K, bajo tubo empotrado o bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas, piezas especiales; Construido según REBT. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	7,00	39,23	274,61
<b>CRG024</b>	<b>m</b>	<b>Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K)</b>  Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2.5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	18,00	3,83	68,94
<b>CRG025</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clas</b>  Cable eléctrico multiconductor, Retenax CPRO Flex "PRYSMIAN", de fácil pelado y alta flexibilidad, tipo RV-K, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de policloruro de vinilo (PVC), de tipo DMV-18, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de halógenos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos y resistencia a las grasas y aceites. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	7,00	2,22	15,54
<b>CRG026</b>	<b>m</b>	<b>Cable eléctrico multiconductor, tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexi</b>  Cable eléctrico multiconductor, Sumflex YCY 300/500V "SUMCAB", tensión nominal 300/500 V, reacción al fuego clase Eca, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1 mm <sup>2</sup> de sección. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	11,00	2,88	31,68

**TOTAL SUBCAPÍTULO ACT1.002 ..... 10.470,04**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.003 CGBT Y MONTAJE INVERSORES</b>					
<b>CRG027</b>	<b>ud</b>	<b>Colocación de inversor</b> Montaje en pared de inversor con anclaje mecánico. Incluso p.p. de anclajes mecánicos y accesorios de montaje. Totalmente montado.	2,00	77,06	154,12
<b>CRG028</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 108x81x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	2,00	130,32	260,64
<b>CRG029</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	61,25	61,25
<b>CRG030</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	38,06	38,06
<b>CRG031</b>	<b>* ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	2,00	191,05	382,10
<b>CRG032</b>	<b>* ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 100 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	3,00	37,56	112,68

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CRG033</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado en cuadro existente. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	2,00	58,49	116,98
<b>CRG034</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, + Grupo diferencial asociado</b> Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 160 A, poder de corte 10 kA, curva C, con grupo diferencial asociado de 300mA, incluso cableado de conexión a embarrado, elementos de conexión y piezas especiales de montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	2,00	608,18	1.216,36
<b>CRG035</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C</b> Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	33,80	33,80
<b>CRG036</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	37,56	37,56
<b>CRG037</b>	<b>ud</b>	<b>Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC</b> Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1,00	36,76	36,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT1.003 .....</b>					<b>2.450,31</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.004 CENTRO DE TRANSFORMACION</b>					
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	3,52	12,65	44,53
<b>B05028</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento adoquines hormigón</b> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.	24,55	25,39	623,32
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	24,08	20,87	502,55
<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm², con aislamiento seco.</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm², con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.	18,00	42,54	765,72
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	174,14	174,14
<b>CRG040</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b> Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm², conductor desnudo de cobre de 50 mm², 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre si, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.	1,00	402,95	402,95
<b>CRG041</b>	<b>ud</b>	<b>Armario de control, incluso baterías</b> Armario de control, incluso baterías	1,00	3.500,15	3.500,15
<b>CRG042</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas enchufables en T</b> Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm² Al, instaladas y en funcionamiento.	3,00	240,76	722,28
<b>CRG078</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia</b> Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre aislado de 1 KV y elementos auxiliares de seguridad tales como guantes aislantes, banqueta, cartelería de seguridad, etc. Previsto para conexión futura con la red eléctrica interior de baja tensión de la industria.	1,00	418,33	418,33
<b>E01089</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m</b> Envoltente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	1,00	7.719,38	7.719,38

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>E01093</b>	<b>ud</b>	<b>Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	2.452,12	2.452,12
<b>E01094</b>	<b>ud</b>	<b>Celda medida SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	5.273,51	5.273,51
<b>E01096M</b>	<b>ud</b>	<b>Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	9.380,95	9.380,95
<b>E01103</b>	<b>ud</b>	<b>Transformador 20/0,40 kV, 160 kVA, aceite, intemperie</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 160 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite para instalación intemperie, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.	1,00	7.174,03	7.174,03
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	19,69	1,46	28,75
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.	19,69	1,35	26,58
<b>I06054</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de arena RCD D&lt;= 20 km</b> Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	3,52	9,92	34,92
<b>I14012</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,91	105,72	519,09

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I15006</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	24,55	7,69	188,79
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT1.004 ..... 39.952,09</b>		
<b>SUBCAPÍTULO ACT1.005 LSAT</b>					
<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco.</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.	15,00	42,54	638,10
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	2,88	1,46	4,20
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.	2,88	1,35	3,89
<b>E02220</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 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.	18,00	1,73	31,14
<b>E02226</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	12,00	4,82	57,84
<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.	1,08	35,58	38,43
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1,80	10,55	18,99
<b>A01008ca</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	3,24	12,65	40,99

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CRG045</b>	<b>ud</b>	<b>Pararrayos autovalvular de 24 KV</b> Pararrayos autovalvular de 24 KV, según NI 75.30.20 de Iberdrola. colocado y conexionado.	6,00	150,65	903,90
<b>CRG044</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm².</b> Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm², tipo TE/24-150-400 según NI56.80.02 de Iberdrola, instaladas y en funcionamiento.	6,00	146,34	878,04
<b>CRC080</b>	<b>ud</b>	<b>Eliminación CTI</b> Eliminación de centro de transformación en intemperie sobre apoyo de alta tensión	1,00	241,08	241,08
<b>CRC081</b>	<b>ud</b>	<b>Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente</b> Trabajos en tensión para maniobra sobre LAAT existente	1,00	2.585,73	2.585,73

**TOTAL SUBCAPÍTULO ACT1.005 ..... 5.442,33**  
**TOTAL CAPÍTULO ACT1 .....156.014,46**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT2 ACTUACIÓN 2: INTERCONEXIÓN PLANTAS SOLARES PLIEGO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO ACT2.001 CENTRO DE SECCIONAMIENTO</b>					
<b>CRG043</b>	<b>ud</b>	<b>Edificio prefabricado de hormigón de hormigón armado tipo kiosco, 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto</b>			
		Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado tipo kiosco, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios, incluso puesta en obra, alumbrado y tierras interiores totalmente instalado y comprobado. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
			1,00	12.062,61	12.062,61
<b>CRG076</b>	<b>ud</b>	<b>Equipamiento AT de CS con telemando</b>			
		Equipamiento de CS con telemando compuesta por: - Celda compacta para telemando. 3L1A-F-SF6-24-20 TELE según norma de I-DE, con 3 funciones de línea y una de protección con ruptofusible, con trafo de servicios auxiliares. Corte y aislamiento íntegro en SF6. - Armario de Control Integrado sobre celda, según norma I-DE designación URT-CTC, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Incluido configuración de Armario de Control. - Armario de Comunicaciones, antena estándar, cableado y configuración de módem. - Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star; Toma de datos iniciales; Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones; Pruebas previas a la puesta en servicio. Incluso elementos de fijación y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.			
			1,00	15.360,77	15.360,77
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b>			
		Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.			
			1,00	174,14	174,14
<b>CRG040</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b>			
		Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm <sup>2</sup> , conductor desnudo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre si, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.			
			1,00	402,95	402,95
<b>CRG042</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas enchufables en T</b>			
		Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm <sup>2</sup> Al, instaladas y en funcionamiento.			
			6,00	240,76	1.444,56
<b>I02020</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
			10,89	1,46	15,90
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.			
			10,89	1,35	14,70

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I06054</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de arena RCD D&lt;= 20 km</b> Suministro de arena RCD, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1,95	9,92	19,34
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	1,95	12,65	24,67
<b>I15006</b>	<b>m²</b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	16,29	7,69	125,27
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,26	105,72	344,65
<b>B05028</b>	<b>m²</b>	<b>Pavimento adoquines hormigón</b> Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color gris, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogeneizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de juntas con arena fina y vibrado final.	16,29	25,39	413,60
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	17,74	20,87	370,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT2.001 .....</b>					<b>30.773,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO ACT2.002 MODIFICACIONES EN APOYO AT Y ENTROQUES AERO-SUBTERRÁNEOS</b>					
<b>CRG044</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm².</b> Botellas terminales para exterior, para cable seco 150-240 mm², tipo TE/24-150-400 según NI56.80.02 de Iberdrola, instaladas y en funcionamiento.	6,00	146,34	878,04
<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<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.	51,75	1,35	69,86
<b>A01006</b>	<b>m³</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.	18,90	35,58	672,46
<b>CRC082</b>	<b>ud</b>	<b>Desconexión de LAAT abonado</b> Desconexión de líneas aérea de AT, en el tramo entre el apoyo 2 (estrellamiento) y el primer apoyo de la LAAT de abonado que alimenta al CTC LAS ANGUILAS. Incluso retirada de aisladores, puentes de conexión entre la grapa de los aisladores y la línea principal y el conductor correspondiente con el primer vano.	1,00	503,00	503,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	51,75	1,46	75,56
<b>CRG045</b>	<b>ud</b>	<b>Pararrayos autovalvular de 24 KV</b> Pararrayos autovalvular de 24 KV, según NI 75.30.20 de Iberdrola. colocado y conexionado.	6,00	150,65	903,90
<b>E01066</b>	<b>ud</b>	<b>Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x240 mm² AI, instalado</b> Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 240 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.	2,00	1.860,81	3.721,62
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	32,85	12,65	415,55
<b>CRC083</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo</b> Desconexión y retirada de seccionadores unipolares en apoyo aéreo, incluso retirada de puente de conexión entre la línea principal y el seccionador.	1,00	100,60	100,60
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zavorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zavorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	59,13	10,55	623,82
<b>E02226</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	225,00	4,82	1.084,50
<b>E02220</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 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.	270,00	1,73	467,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT2.002 .....</b>					<b>9.516,01</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO ACT2.003 INSTALACIONES AT</b>					
<b>E01090</b>	<b>ud</b>	<b>Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m</b> Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de ORMAZABAL o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	1,00	10.874,10	10.874,10
<b>E01093</b>	<b>ud</b>	<b>Celda seccionamiento pasante SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de seccionamiento tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	2,00	2.452,12	4.904,24
<b>E01094</b>	<b>ud</b>	<b>Celda medida SF6, 24 kV</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	5.273,51	5.273,51
<b>E01096M</b>	<b>ud</b>	<b>Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.)</b> Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captoreos capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	2,00	9.380,95	18.761,90
<b>CRG038</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco.</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x50) mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 KV, sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.	18,00	42,54	765,72
<b>E01111</b>	<b>ud</b>	<b>Transformador 20/0,40 kV, 1.000 kVA, silicona</b> Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40 kV y potencia 1.000 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite de silicona para instalación interior, incluso elementos de control y protección, totalmente instalado y conexionado. Según Reglamento (UE) 2019/1783 de ecodiseño para transformadores eléctricos de potencia.	1,00	23.456,56	23.456,56
<b>CRG049</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro BT</b> Cuadro de Baja Tensión, en envolvente aislada, para evacuación de energía del transformador, con los elementos de protección según esquema unifilar adjunto. Incluso puentes de unión desde trafo a cuadro bt mediante conductor unipolar aislado de cobre RZ1-k de 16 mm <sup>2</sup> y p.p. de elementos de fijación, conexionado, cableado, ect. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	654,49	654,49

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	174,14	174,14
<b>CRG040</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación de puesta a tierra de servicio</b> Instalación de puesta a tierra en hilera compuesta de conductor de cobre aislado RV-K de 50mm <sup>2</sup> , conductor desnudo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , 2 picas de acero-cobre de 2 m. de long. y 14 mm. de diám. separadas 3 m entre si, terminales y grapas de conexión. Según planos adjuntos.	1,00	402,95	402,95
<b>CRG041</b>	<b>ud</b>	<b>Armario de control, incluso baterías</b> Armario de control, incluso baterías	1,00	3.500,15	3.500,15
<b>CRG078</b>	<b>ud</b>	<b>Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia</b> Instalación eléctrica de alumbrado normal y de emergencia, en montaje superficial bajo tubo rígido de PVC y conductores de cobre aislado de 1 KV y elementos auxiliares de seguridad tales como guantes aislantes, banqueta, cartelería de seguridad, etc. Previsto para conexión futura con la red eléctrica interior de baja tensión de la industria.	1,00	418,33	418,33
<b>CRG042</b>	<b>ud</b>	<b>Botellas enchufables en T</b> Conector atornillable simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable <= 240mm <sup>2</sup> Al, instaladas y en funcionamiento.	9,00	240,76	2.166,84
<b>CRG046</b>	<b>m</b>	<b>Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x150)mm<sup>2</sup>, con aislamiento seco</b> Conductor de aluminio tipo HEPRZ1 de 3(1x240)mm <sup>2</sup> , con aislamiento seco, para 12/20 kV. sin incluir apertura ni tapado de zanja, ni cama de arena, ni rasilla, ni cinta de aviso y p/p de empalmes, tendida y conexionada.	177,00	38,04	6.733,08
<b>CRG121</b>	<b>ud</b>	<b>Sistema antivertido</b> Suministro e instalación de armario metálico IP65 para instalación en exterior o interior anclado directamente sobre pared para cuadro de sistema antivertido, cumpliendo con UNE 217001, compuesto de los siguientes elementos: - 1 interruptor automático general de 4 polos y 25 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C. - 1 interruptor diferencial de 4 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC. - 1 interruptor diferencial de 2 polos, 25 A, 30 mA, Tipo AC. - 1 interruptor automático de 4 polos y 10 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C. - 3 interruptores automáticos de 2 polos y 6 A. I <sub>c</sub> =10 kA Curva C. - 1 Ventilador con termostato. - 1 Switch Ethernet de 4 puertos con alimentación en 230V. - 1 Dispositivo antivertido, con 3 trafos de intensidad 50/5. - 1 gestor/registrador de inversores. Incluso p.p. de instalación y conexionado de trafos de intensidad de sistema antivertido instalados en línea de alta tensión según esquema, elementos de anclaje y materiales auxiliares de montaje y conexionado (bornes de conexión, caril DIN, canal pvc, prensas, cables de comunicaciones, antenas exteriores, sensores, etc.). Totalmente montado, configurado y funcionando.	1,00	2.984,10	2.984,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT2.003 .....</b>					<b>81.070,11</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO ACT2.004 DEMOLICIONES</b>					
<b>CRC086</b>	<b>ud</b>	<b>Demolición de apoyo de AT</b> Demolición de apoyo de alta tensión tipo celosía	1,00	227,30	227,30
<b>CRC085</b>	<b>ud</b>	<b>Eliminación de LAAT</b> Eliminación de línea aérea de Alta Tensión de 20kV LA56	94,00	3,19	299,86
<b>CRC084</b>	<b>ud</b>	<b>Desmantelamiento CT</b> Desmantelamiento de antiguo CT	1,00	432,81	432,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO ACT2.004 .....</b>					<b>959,97</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT2 .....</b>					<b>122.319,48</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT3 ACTUACIÓN 3: EMBALSE PLIEGO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 TRABAJOS PREVIOS</b>					
<b>CR001</b>	<b>m</b>	<b>Retirada de vallado metálico</b> Desmontaje de vallado metálico, incluso parte proporcional de cimentación y muro de apoyo, incluso parte proporcional de puertas metálicas de acceso, carga y transporte a vertedero a distancia menor o igual a 40 km.	1.055,00	8,39	8.851,45
<b>I18011</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición losa o solera de hormigón armado hasta 30 cm de espesor, con compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón armado, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	76,76	50,40	3.868,70
<b>CR002</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retirada de membrana membrana EPDM + GEOTEXTIL existente</b> Corte y retirada de toda la membrana de EPDM y geotextil existente actualmente en embalse, mediante medios manuales y mecánicos. Extracción mediante manipulador telescópico, acopio fuera del embalse, en zona balizada a distancia máxima de 2 km. No incluye valorización del residuo.	47.715,00	0,71	33.877,65
<b>I04007</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<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.	20.494,00	0,19	3.893,86
<b>I02044</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<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.	5.946,61	1,35	8.027,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 .....</b>					<b>58.519,58</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>102044d</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	2.000,00	2,03	4.060,00
<b>104019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a &gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	2.000,00	1,19	2.380,00
<b>104045</b>	<b>m²</b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3 &lt; h &lt;= 6 m, t. tránsito</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 tránsito.	47.715,00	0,34	16.223,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 .....</b>					<b>22.663,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>105020</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	50.670,54	1,90	96.274,03
<b>105026</b>	<b>m²</b>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	50.670,54	6,00	304.023,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 .....</b>					<b>400.297,27</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 PAVIMENTACIÓN</b>					
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1.501,02	10,55	15.835,76
<b>I06014</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	833,90	4,22	3.519,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 .....</b>					<b>19.354,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 DRENAJE DE LA Balsa</b>					
<b>POZO</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo registro prefabricado de PVC corrugado</b> Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=5.10 mts. totalmente instalado.	1,00	2.512,49	2.512,49
<b>E02068</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00	314,49	314,49
<b>I11011</b>	<b>m</b>	<b>Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno tránsito</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	2.345,00	22,34	52.387,30
<b>A08015</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	224,00	7,39	1.655,36
<b>G2519112 B</b>	<b>m</b>	<b>HINCADO HORIZ.TUBO D=500MM,GATO,BARRENA,EXTRAC.BARRENA,TERR.COMP</b> Hincado horizontal de tubo de 500 mm de diámetro nominal, con empuje de gato hidráulico con excavación mediante barrena helicoidal y extracción de tierras por la propia barrena, en terreno compacto. Incluso suministro de tubo de acero al carbono para encamisado, de DN500 y 10 mm de espesor.	45,00	587,95	26.457,75

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	68,50	1,46	100,01
<b>I04019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a &gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	68,50	1,19	81,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 .....</b>					<b>83.508,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 ACTUACIONES EN CORONACIÓN</b>					
<b>PUERTA1</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 1 x (1,20 x 1,60)</b> Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.	1,00	103,03	103,03
<b>PUERTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 2 x (2,40 x 1,60)</b> Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.	2,00	310,52	621,04
<b>A01017</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	157,01	6,72	1.055,11
<b>I23017</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cinca-dos, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	936,00	52,93	49.542,48
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	978,00	20,87	20.410,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 .....</b>					<b>71.732,52</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 ALIVIADERO</b>					
<b>102020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	132,68	1,46	193,71
<b>114012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	8,65	105,72	914,48
<b>116003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	78,11	20,11	1.570,79
<b>115004</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø &gt; 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	404,80	2,02	817,70
<b>115006</b>	<b>m²</b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	48,03	7,69	369,35
<b>I21007b</b>	<b>m³</b>	<b>Escollera roca hormigonada, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca hormigonada, tamaño de 30 a 60 cm, Hormigón HM-20, con una distancia de transporte de la piedra y hormigón máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	40,40	71,97	2.907,59
<b>CRC090</b>	<b>ml</b>	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm²</b> Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 3x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.	6,32	1.054,09	6.661,85
<b>106051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	17,28	10,55	182,30
<b>106014</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e &gt; 20 cm, a &gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	83,28	4,22	351,44

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b> Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.	6,00	28,17	169,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 .....</b>					<b>14.138,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.08 CONDUCCIONES</b>					
<b>anclad2</b>	<b>ud</b>	<b>Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S</b> Losa cimentación obra de salida con HA-25 y B-500S	2,00	231,81	463,62
<b>FILT_COL2</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 800</b> Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN800, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250	2,00	658,49	1.316,98
<b>A01006</b>	<b>m³</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.	3,50	35,58	124,53
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	1,50	12,65	18,98
<b>A08046M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	5,00	162,66	813,30
<b>HIDROEXP</b>	<b>m</b>	<b>Instalación mediante colocación de perfil hidroexpansivo</b> Impermeabilización de junta de hormigonado, en contacto con agua, mediante colocación de perfil hidroexpansivo, de bentonita de sodio y caucho butílico, de 25x19 mm y color verde, con film autoadhesivo, para su fijación directa sobre el soporte y anclaje adicional mediante clavos de acero cada 30 cm.	1,73	26,37	45,62
<b>I02020</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	5,00	1,46	7,30

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I04019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a &gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	5,00	1,19	5,95
<b>I06051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D &lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	2,70	10,55	28,49
<b>I14014</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D &lt;= 20 km</b> Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,08	115,62	9,25
<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	1,00	20,11	20,11
<b>I18013</b>	<b>m³</b>	<b>Demolición muro hormigón armado con compresor</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,08	176,38	14,11
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b> Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.	10,00	28,17	281,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 .....</b>					<b>3.149,94</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 03.09 SEGURIDAD</b>					
<b>L01237M</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
			8,00	12,72	101,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 .....</b>					<b>101,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.10 CUBRICION</b>					
<b>CRG077</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Sistema cubierta flotante piezas hexagonales</b>			
		Suministro e instalación de cubierta flotante mediante vertido en interior de la balsa de módulos flotantes de geometría hexagonal lastrados con agua y fabricados en PEAD reciclable, color negro, 300gr/módulo.			
			43.960,00	11,43	502.462,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 .....</b>					<b>502.462,80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT3 .....</b>					<b>1.175.928,94</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT4 ACTUACIÓN 4: EMBALSE FUENTE LIBRILLA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 TRABAJOS PREVIOS</b>					
104007	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.	15.724,48	0,19	2.987,65
102044	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.	3.144,90	1,35	4.245,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 .....</b>					<b>7.233,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
102003	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte y transporte a terraplén D&lt;= 100 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 100 m. Volumen medido en estado natural.	5.553,32	1,50	8.329,98
102020	m <sup>3</sup>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito</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 tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	25.915,46	1,46	37.836,57
102025_ROC	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en terrenos de naturaleza rocosa con martillo rompedor hidráulico</b> Excavación de terrenos de naturaleza rocosa, costras calcáreas no ripables y dónde, además, sea imprescindible el uso del martillo rompedor hidráulico. Se incluye el 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. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	5.553,32	6,34	35.208,05
102010	m <sup>3</sup>	<b>Remoción de terreno tránsito</b> Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m <sup>3</sup> /hora. Volumen medido en estado natural.	21.843,03	0,58	12.668,96
102011	m <sup>3</sup>	<b>Remoción de terreno tránsito duro</b> Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m <sup>3</sup> /hora. Volumen medido en estado natural.	4.072,43	1,24	5.049,81
102044d	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	19.366,66	2,03	39.314,32

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>104019</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a &gt; 3 m, 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, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	24.919,98	1,19	29.654,78
<b>104045</b>	<b>m²</b>	<b>Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3&lt; h &lt;= 6 m, t. tránsito</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 tránsito.	16.032,73	0,34	5.451,13
<b>102044</b>	<b>m³</b>	<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.	12.102,10	1,35	16.337,84
<b>102029ca</b>	<b>m³</b>	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 20 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 20 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.	12.102,10	3,59	43.446,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 .....</b>			<b>233.297,98</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>105020</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	12.560,41	1,90	23.864,78
<b>105026</b>	<b>m²</b>	<b>Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada</b> Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	12.560,41	6,00	75.362,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 .....</b>			<b>99.227,24</b>		

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 PAVIMENTACIÓN</b>					
<b>106051</b>	<b>t</b>	<b>Suministro de zahorra ZA 0/20, D&lt;= 20 km</b> Suministro de zahorra ZA 0/20 procedente de cantera autorizada, a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	900,50	10,55	9.500,28
<b>106014</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e&gt; 20 cm, a&gt; 3 m, D&lt;= 3 km</b> Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	500,28	4,22	2.111,18
<b>105016</b>	<b>m²</b>	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m², resistencia a la tracción de 10 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	275,00	0,85	233,75
<b>102044</b>	<b>m³</b>	<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.	74,25	1,35	100,24
<b>108009</b>	<b>t</b>	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B5</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B5, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	2,75	448,62	1.233,71
<b>108001</b>	<b>m²</b>	<b>Construcción firme de grava-emulsión "in situ", a&gt; 3 m, (sin incluir zahorra ni emulsión)</b> Construcción de firme de grava-emulsión con zahorra estabilizada "in situ" con emulsión asfáltica, alcanzando una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado de la mezcla, sin incluir el precio de la zahorra ni de la emulsión. Para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	275,00	1,37	376,75
<b>108015</b>	<b>m²</b>	<b>Riego para tratamientos asfálticos superficiales (sin incluir emulsión)</b> Riego para tratamientos asfálticos superficiales, con emulsión asfáltica de cualquier tipo y dosificación (para cada riego individualizado). No incluye emulsión asfáltica.	275,00	0,20	55,00
<b>108016</b>	<b>m³</b>	<b>Gravilla A 5/2, 6/3 y 10/5, aplicada, D&lt;= 20 km</b> Gravilla A 5/2,6/3 y 10/5, aplicada. Distancia menor o igual a 20 km.	2,75	45,36	124,74

**TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 ..... 13.735,65**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 DRENAJE DE LA BALSA</b>					
<b>POZO</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo registro prefabricado de PVC corrugado</b> Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de $\varnothing$ 1000mm. y salida con cono reducido $\varnothing$ 600 mm. de H=5.10 mts. totalmente instalado.	1,00	2.512,49	2.512,49
<b>E02068</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	1,00	314,49	314,49
<b>I11011</b>	<b>m</b>	<b>Dren-colector con tubería de PVC <math>\varnothing</math> 100, terreno tránsito</b> Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m <sup>2</sup> , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	715,00	22,34	15.973,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 .....</b>					<b>18.800,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 ACTUACIONES EN CORONACIÓN</b>					
<b>PUERTA2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta para cerramiento de doble hoja 2 x (2,40 x 1,60)</b> Puerta para cerramiento de una hoja, totalmente colocada.	1,00	310,52	310,52
<b>A01017</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	69,44	6,72	466,64
<b>I23017</b>	<b>m</b>	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada plastificada 50, 2/3 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión plastificada 50 mm de paso de malla, de 2 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	445,00	52,93	23.553,85
<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	424,00	20,87	8.848,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 .....</b>					<b>33.179,89</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 ALIVIADERO</b>					
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,59	105,72	696,69
<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	58,97	20,11	1.185,89
<b>I15004</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø &gt; 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	340,80	2,02	688,42
<b>I15006</b>	<b>m²</b>	<b>Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada</b> Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	35,39	7,69	272,15
<b>I21007b</b>	<b>m³</b>	<b>Escollera roca hormigonada, tamaño 30 a 60 cm, D&lt;= 20 km</b> Escollera de roca hormigonada, tamaño de 30 a 60 cm, Hormigón HM-20, con una distancia de transporte de la piedra y hormigón máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	50,00	71,97	3.598,50
<b>CRC091</b>	<b>ml</b>	<b>Marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro</b> Instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 2x1 m, espesor 0,20 m, con hormigón de 45 N/mm², capaz de soportar las cargas del carro de 60 t sin necesidad de losa de reparto o la misma carga con una sobrecarga de tierras de 3 m de altura, para obras de fábrica, planta. Sobre losa de cimentación previamente ejecutada.	6,32	802,98	5.074,83
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b> Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.	6,00	28,17	169,02

**TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 ..... 11.685,50**

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 CONDUCCIONES</b>					
<b>APARTADO 04.08.01 POR CAMINO Y PARCELA</b>					
<b>MANGUITO250d</b>		<b>Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida</b> Manguito tope brida ø 250 mm. electrosoldable, con brida loca y manguito unión electrosoldable.	4,00	323,73	1.294,92
<b>A01003</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	254,00	3,87	982,98
<b>A01004</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	1.185,32	5,14	6.092,54
<b>A01020B</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica en zanja tuberías, roca con uso de martillo hidraulico</b> Excavación en mecánica en zanjas para tuberías en terrenos rocosos dónde se hace imprescindible el uso del martillo hidráulico, hasta 4 m de profundidad, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	254,00	16,37	4.157,98
<b>I03019</b>	<b>m²</b>	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso dentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	1.440,00	11,30	16.272,00
<b>A01006</b>	<b>m³</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.	251,20	35,58	8.937,70
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	1.442,50	12,65	18.247,63
<b>A08035</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	773,00	55,12	42.607,76
<b>A17011</b>	<b>ud</b>	<b>Codo 90º PE100 ø 250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado</b> Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	7,00	217,13	1.519,91
<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	102,06	20,11	2.052,43

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	560,00	2,15	1.204,00
<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	137,76	101,28	13.952,33
<b>TOTAL APARTADO 04.08.01.....</b>					<b>117.322,18</b>
<b>APARTADO 04.08.02 EN ARQUETA</b>					
<b>PASAMURO</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor</b> Carrete Pasamuros DN-250 mm. de 3 mm. espesor y 0.5 m. de largo, en acero inoxidable en AISI 316, con brida en los extremos de acero al carbono PN-10 incluso tornillería y juntas.	4,00	387,21	1.548,84
<b>A10047</b>	<b>ud</b>	<b>Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado</b> Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	373,07	1.492,28
<b>A05048</b>	<b>ud</b>	<b>Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada</b> Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	292,08	584,16
<b>A10110</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	1.086,39	4.345,56
<b>BRIDA</b>	<b>m</b>	<b>Carrete compuesto de tubería PE100, ø 250 mm, con bridas de acero, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	6,00	533,94	3.203,64

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>A08035</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada</b>  Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	4,00	55,12	220,48
<b>TOTAL APARTADO 04.08.02.....</b>					<b>11.394,96</b>
<b>APARTADO 04.08.03 OBRA DE ENTREGA Y TOMA</b>					
<b>PLETINA</b>	<b>m</b>	<b>Unión de la lámina de PEAD con obras de hormigón mediante pletinas</b>  Suministro e instalación de Pletinas para entrega de membrana de Polietileno de alta densidad HDPE a obras de fábrica de hormigón armado, de acero de dimensiones 100 x 10 mm galvanizadas en por inmersión en caliente y taladradas cada 15 cm, incluso anclajes especiales de acero inoxidable, sellado mediante imprimaciones y masilla de poliuretano y realización de junta estanca mediante doble junta de EPDM de 2,5 mm de espesor.	22,00	28,17	619,74
<b>I14008</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D&lt;=20 km</b>  Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	66,00	101,28	6.684,48
<b>A02025a</b>	<b>m</b>	<b>Tubería acero helicoidal, ø 250 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</b>  Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 250 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	61,00	221,73	13.525,53
<b>A03001</b>	<b>kg</b>	<b>Pieza especial calderería chapa acero, ø&lt;= 250 mm, colocada</b>  Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	81,89	6,26	512,63

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>FILT_COL1</b>	<b>ud</b>	<b>Filtro-colador acero inox. cilíndrico DN 450</b> Filtro-colador acero inox. A-316L, cilíndrico DN450, h: 0.80 m, espesor 10 mm en toma de agua, instalado sobre tubería PEAD250	1,00	460,21	460,21
<b>anclad</b>	<b>ud</b>	<b>Dado de anclaje</b> Dado de anclaje de codo vertical con HA-20 y B-500S	2,00	400,09	800,18
<b>codo22</b>	<b>ud</b>	<b>Codo inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad</b> Curva inyectada o soldada a tope de 22° ø 250 mm. de polietileno alta densidad PN-16.	1,00	271,86	271,86
<b>anti250</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable</b> Válvula de clapeta antirretorno ø 250 mm. con cuerpo de acero inoxidable AISI 316L y clapeta de goma elástica, especial para saneamiento.	1,00	1.211,43	1.211,43
<b>TOTAL APARTADO 04.08.03.....</b>					<b>24.086,06</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.08 .....</b>					<b>152.803,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.09 ESTRUCTURAS</b>					
<b>APARTADO 04.09.01 CASETA DE VÁLVULAS</b>					
<b>I03006</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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	196,61	4,89	961,42
<b>E02077</b>	<b>m</b>	<b>Línea subterránea 1x35 mm² Cu, instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x35 mm² en instalación directamente enterrada.	25,00	5,03	125,75
<b>CRG039</b>	<b>ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con pica</b> Toma de tierra independiente en anillo de 8.08x4.38m con 4 picas de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 50 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	2,00	174,14	348,28
<b>I14001</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	3,14	137,83	432,79
<b>I16005</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &gt; 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	193,48	47,46	9.182,56
<b>I14012</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	52,10	105,72	5.508,01

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	4.168,00	2,15	8.961,20
<b>A01008ca</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 20 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 20 km.	72,29	12,65	914,47
<b>B07011</b>	<b>m</b>	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	40,00	10,83	433,20
<b>F11043</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla metálica h=1,30 m.</b> Barandilla metálica tipo C del manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales totalmente colocada. Barandilla metálica con una altura total de 1,30 m formada por tubos circulares de 60x5 y 20x2 mm y rectangulares de 50x20x2 mm según planos de detalle. Incluso placas de anclaje, imprimación y pintura.	3,50	133,81	468,34
<b>MARCOTAP</b>	<b>ud</b>	<b>Marco 1500x2000 mm y tapa de registro acero 6 mm. Cuadruple hoja.</b> Marco y tapa de registro de acero estriado galvanizado de 6 mm. Cuadruple hoja abatible de 1500x2000 mm; incluso transporte, descarga, acarreos, colocación y pruebas.	1,00	434,08	434,08
<b>PAT_POLI</b>	<b>ud</b>	<b>De pate de polietileno, colocado</b>	24,00	11,94	286,56
<b>PUERTA_2_2</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m.</b> Puerta metálica practicable de 2.0 x 2.1 m. formada por perfiles metálicos y chapa pegaso galvanizada. Colocada y montada incluso herrajes.	1,00	616,94	616,94
<b>B06012</b>	<b>m²</b>	<b>Ventana aluminio anodizado natural corredera &gt;=1 m²&lt;=2 m²</b> Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	2,40	152,12	365,09

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>B04038</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Cubierta plana no transitable invertida, bicapa + XPS 160 mm</b> Cubierta plana invertida no transitable, con capa de protección pesada de grava, constituida por: formación de pendientes mediante recredido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m <sup>2</sup> ; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m <sup>2</sup> y capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2151 W/(m <sup>2</sup> ·K), sin contar capa soporte.	33,64	95,06	3.197,82
<b>B02004</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Fábrica bloque hormigón 30x20x40 cm, relleno hormigón, visto</b> Fábrica de bloques de hormigón ligero de 30x20x40, para visto, recibido con mortero M-5, de 250 kg de cemento, relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	46,20	58,37	2.696,69
<b>B05003</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Colocación solado con baldosa de pequeño y mediano formato</b> Colocación de solado con baldosas de pequeño y mediano formato (con una superficie de baldosa inferior a 1.100 cm <sup>2</sup> ), recibido con mortero de cemento y arena M-5 y 3 cm de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	18,20	18,44	335,61
<b>B05014</b>	<b>m</b>	<b>Colocación de rodapié de 8 &lt;60 cm con adhesivo</b> Colocación de rodapié de 8 cm de altura y longitud < 60 cm, recibido con adhesivo blanco, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada (no incluye material).	14,30	2,11	30,17
<b>B05019</b>	<b>m</b>	<b>Colocación de forro de peldaño con material cerámico</b> Colocación de forro de peldaño formado por huella y tabica, recibido con mortero de cemento y arena M-5, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza (no incluye material).	2,00	22,23	44,46
<b>TOTAL APARTADO 04.09.01.....</b>					<b>35.343,44</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.09 .....</b>					<b>35.343,44</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.10 SEGURIDAD Y SALVAVIDAS</b>					
<b>L01237M</b>		<b>ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b>			
		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.			
			8,00	12,72	101,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.10 .....</b>					<b>101,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.11 TELECONTROL</b>					
<b>APARTADO 04.11.01 ARMARIO MANIOBRA VALVULAS Y TELECONTROL</b>					
<b>TEL001</b>		<b>ud Cuadro de control de válvulas y telecontrol</b>			
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm <sup>2</sup> de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Estación Remota de telecontrol, incluyendo PLC con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: - 2 módulos externos de 16 ED. - 1 módulo externo de 8 SD. Con protecciones contra sobretensiones transitorias para las entradas analógicas.			
			1,00	6.788,28	6.788,28
<b>TEL002</b>		<b>ud Circuito eléctrico arrancador válvula</b>			
		Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.			
			4,00	1.199,65	4.798,60
<b>TOTAL APARTADO 04.11.01.....</b>					<b>11.586,88</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.11.02 INSTRUMENTACION</b>					
<b>TEL003</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalacion de transmisor de presión</b> Suministro e instalación de transmisor de presión preparado para golpe de ariete, rando 0-40 bar, salida 4-20 mA y grado de protección IP68. Se incluye la instalación e interconexión del equipo con el cuadro de telecontrol, mediante manguera apantallada de 3g1mm2 Cu, canalizada bajo tubo de PVC.	1,00	534,73	534,73
<b>TEL004</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de boya</b> Suministro e instalación de boya de detección de inundación en arqueta e interconexión con el sistema de telecontrol.	2,00	252,79	505,58
<b>TEL005</b>	<b>ud</b>	<b>Suministro e instalación de detector de intrusión</b> Detector de intrusismo compuesto por interruptores con accionamiento por roldana instalados sobre la puerta de acceso y sobre tapa de arqueta. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y junto a puerta de entrada. Mano de obra de interconexión hasta cuadro de control cableado con manguera apantallada 2x1mm2, bajo tubo de PVC con montaje superficial en pared.	1,00	375,41	375,41
<b>TEL014</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor de nivel tipo rádar</b> Sensor radar para medición continua de nivel, sin contacto, de las siguientes características: Rango de medida hasta 8 m, Precisión +/- 5 mm o mejor, Electrónica a dos hilos con señal analógica 4...20 mA. Frecuencia de emisión de 80 GHz, Focalización del haz de 8º, Rango dinámico de la señal >100 dB. Cuerpo en PVDF. Conexión a proceso roscada G1½"/G1", Peso inferior a 1,5 kg, Temperatura de trabajo de -40 a 60°C. Presión de proceso de -1 a 3 bar. Índice de protección eléctrica (IP) 68. Resolución de la señal de 0,3 µA. Alimentación de 12 a 35 VDC. Tiempo de arranque < 15 s. Ajustable a través de Bluetooth. Función de llavero de pin bluetooth para tareas de mantenimiento. Actualización automática de los cambios de PIN de cada uno de los radares en la nube, con el fin de que cualquier técnico con clave, pueda acceder al conjunto de tareas de configuración y mantenimiento. Servicio técnico telefónico 24h por especialista de radar.  Totalmente colocado y conexionado, cableado con manguera apantallada de 3x1,5 mm² bajo tubo de acero flexible desde la toma, soportación entregada por el fabricante del sensor de nivel. Instalado, probado y funcionando.	1,00	382,05	382,05
<b>TOTAL APARTADO 04.11.02.....</b>					<b>1.797,77</b>

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.11.03 ALIMENTACION FOTOVOLTAICA</b>					
<b>TEL006</b>	<b>ud</b>	<b>Instalacion solar fotovoltaica de alimentación estación (6x100Wp + 12V 750Ah)</b>			
		Instalación solar fotovoltaica para alimentación de telecontrol y válvulas, formada por 6 paneles de 100Wp, totalmente soportados en 2 columnas troncocónicas de 8 metros instaladas sobre cimentación junto a caseta, sobre estructura de ángulo galvanizado en L de 40mm. 6 Baterías en serie de 2Vdc, 750Ah C100 solar con electrolito gelificado, 2 reguladores de carga de 30A, conexión eléctrica en interior entre reguladores, baterías y líneas de panel con cable de sección apropiada para cumplir el nuevo reglamento de instalaciones fotovoltaicas aisladas.			
			1,00	6.857,56	6.857,56
<b>TOTAL APARTADO 04.11.03.....</b>					<b>6.857,56</b>
<b>APARTADO 04.11.04 MONTAJE EN CAMPO</b>					
<b>TEL007</b>	<b>ud</b>	<b>Montaje de campo</b>			
		Montaje en campo del cuadro de telecontrol, interconexión con válvulas motorizadas e interconexión de instrumentación.			
			1,00	1.176,49	1.176,49
<b>TEL008</b>	<b>m</b>	<b>Manquera RV-K 0,6/1 kV 4g2,5mm² Cu</b>			
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.			
			80,00	3,75	300,00
<b>TEL009</b>	<b>m</b>	<b>Manguera apantallada 12g1mm² Cu</b>			
		Suministro y montaje de manguera apantallada de 12G1mm2 para interconexión de señales de instrumentación hasta el armario de telecontrol.			
			80,00	7,80	624,00
<b>TEL010</b>	<b>m</b>	<b>Canalización bandeja PVC 60X100 .</b>			
		Suministro y montaje de metro lineal de bandeja ciega de PVC de 60x100mm como conducción de los conductores de interconexión con válvulas e instrumentación. Incluye tapa y accesorios de soporte y tornillería.			
			10,00	70,40	704,00
<b>TEL011</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 32 mm, instalado</b>			
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			18,00	3,22	57,96
<b>TEL012</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible LH, diámetro nominal 25 mm, instalado</b>			
		Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible LH (libre de halógenos), corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
			18,00	2,86	51,48
<b>TOTAL APARTADO 04.11.04.....</b>					<b>2.913,93</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.11.05 DISEÑO, PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA</b>					
<b>TEL013</b>	<b>ud</b>	<b>Diseño, programación y puesta en marcha de la estación</b>			
		Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: - Registro de señales de instrumentos. - Configuración del traslado de alarmas. - Configuración de criterios de archivo para registrar señales. - Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Integración en centro de control existente, de la comunidad de regantes, de la nueva estación incluyendo las siguientes tareas: - Integración en la aplicación SCADA existente - Integración en la plataforma Watercycle Viewer Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de señales de campo. - Comprobación de automatismos. - Comprobación de envío de alarmas SMS. - Comprobación de comunicación con el centro de control.			
			1,00	2.079,86	2.079,86
<b>TOTAL APARTADO 04.11.05.....</b>					<b>2.079,86</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.11 .....</b>					<b>25.236,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.12 CUBRICION</b>					
<b>CRG077</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Sistema cubierta flotante piezas hexagonales</b>			
		Suministro e instalación de cubierta flotante mediante vertido en interior de la balsa de módulos flotantes de geometría hexagonal lastrados con agua y fabricados en PEAD reciclable, color negro, 300gr/módulo.			
			10.805,00	11,43	123.501,15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.12 .....</b>					<b>123.501,15</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT4 .....</b>					<b>754.145,16</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT5 MEDIDAS AMBIENTALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO</b>					
<b>PLANARBP</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de barrera vegetal con especies arbustivas frente a erosión en talud de balsas</b>			
		Plantación de especies de porte arbustivo alt. máx 0,5m, suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero. Ejecución de dos bandas en talud exterior de balsa, 1ª banda a 1/2 distancia entre coronación y base de talud en barrera continua con distancia de plantación 1,5 m entre pies de planta; 2ª banda en base de talud distribución a tresbolillo con marco de plantación 1,0x1,5 m; distribución heterogénea de especies aromáticas y frente erosión hídrica; según disponibilidad en vivero; especies: Rosmarinus officinalis, Olea europaea var sylvestris, Pistacia lentiscus, Teucrium sp., Cistus monspeliensis, Erica multiflora o similares.			
			2.829,00	8,78	24.838,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 .....</b>					<b>24.838,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y VEGETACIÓN</b>					
<b>PLANTARBL</b>	<b>ud</b>	<b>Plantación de árboles aislados</b>			
		Plantación de árboles aislados dentro del recinto de las balsas.			
			26,00	42,59	1.107,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 .....</b>					<b>1.107,34</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA</b>					
<b>REDESCBA</b>	<b>ud</b>	<b>Redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego</b>			
		Instalación de redes antiatrapamiento para fauna en balsas de riego. Redes de propileno trenzado o similar, con una luz de huecos de 20 mm y con unas dimensiones de 10 m de longitud y 2 m de anchura, repartidas de forma equidistante a lo largo del perímetro interior del vaso de la balsa.			
			30,00	173,69	5.210,70
<b>CHARCANF</b>	<b>ud</b>	<b>Ejecución de pequeña charca para anfibios 10 m2</b>			
		Ejecución de pequeña charca de 10m2 mediante excav. medios mecánicos, prof 35-40 cm, impermeabilización mediante lámina EPDM o similar; relleno de 5 cm de arena para acondicionamiento del vaso y rocalla perimetral.			
			3,00	697,44	2.092,32
<b>CRG079</b>	<b>ud</b>	<b>Protección de avifauna</b>			
		Aislamiento de las partes en tensión en apoyo de AT según normativa de protección de la avifauna, compuesto de: - Cubierta para forrado de conductores, tipo CUP-12-F según NI 52.59.03 de Iberdrola. - Forro para grapa de amarre, tipo FOGR-1 según NI 52.59.03 de Iberdrola. - Capucho para conexión de botellas terminales y pararrayos autovalvulares.			
			2,00	679,96	1.359,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 .....</b>					<b>8.662,94</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO</b>					
<b>ARQ005</b>	<b>ud</b>	<b>Proyecto básico arqueología</b> Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	555,79	555,79
<b>ARQ001</b>	<b>jor</b>	<b>Arqueólogo</b> Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	198,00	282,98	56.030,04
<b>ARQ008</b>	<b>ud</b>	<b>Informe mensual de seguimiento arqueológico</b> Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	9,00	208,42	1.875,78
<b>ARQ009</b>	<b>ud</b>	<b>Informe de seguimiento arqueológico</b> Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	917,05	917,05
<b>ARQ011</b>	<b>ud</b>	<b>Memoria arqueológica basica</b> Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.223,15	2.223,15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 .....</b>					<b>61.601,81</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 MEDIDAS ACCIONES FORMATIVAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS</b>					
<b>C0_GENBPA</b>	<b>ud</b>	<b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"</b> Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: Calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la comunidad de regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las bpa	1,00	3.915,07	3.915,07
<b>C2AG_USE</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</b> Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.055,96	2.055,96
<b>C4_SOSTEC</b>	<b>ud</b>	<b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"</b> Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.055,96	2.055,96

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 .....</b>					<b>8.026,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS</b>					
<b>SEGPVAFO</b>	ud	<b>Seguimiento del PVA y elaboración de inf. mensuales y final en fase de obras</b>			
		Desarrollo del seguimiento del Prorgama de Vigilancia Ambiental en fase de obras, por técnico especialista ambiental, incluido elabo- ración de informes mensuales e informe final en fase de obras.			
			12,00	580,09	6.961,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 .....</b>					<b>6.961,08</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT5 .....</b>					<b>111.198,78</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT6 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO SS1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>					
<b>L01307</b>	<b>ud</b>	<b>Arnés anticaídas básico</b> Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	4,00	13,79	55,16
<b>L01249</b>	<b>ud</b>	<b>Barbuquejo 2 puntos anclaje</b> Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.	25,00	2,17	54,25
<b>L01313</b>	<b>par</b>	<b>Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S5</b> Par de botas de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S5.	13,00	34,07	442,91
<b>L01152</b>	<b>par</b>	<b>Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b> Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	13,00	13,91	180,83
<b>L01066.</b>	<b>ud</b>	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en abs o pe de alta densidad; Con atalaje de 6 cintas; Bandas antisudor; Agujeros de aireación; Ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; Posibilidad de anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: Mínimo blanco y naranja. Norma une en 397.	25,00	7,47	186,75
<b>L01100.</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25,00	4,27	106,75
<b>L01271</b>	<b>ud</b>	<b>Chaleco salvavidas</b> Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	5,00	118,97	594,85
<b>L01305</b>	<b>ud</b>	<b>Chubasquero impermeable poliuretano. Lluvias continuas.</b> Chubasquero impermeable, con un puño interior con ajuste elástico de tipo cortavientos. El cuello es recto y permite ocultar una capucha, adosado en su parte posterior, con cierre por medio de broches de presión o cremallera. La espalda es de corte recto y en los delanteros se sitúan dos bolsillos de tipo cartera protegidos por tapetas. El cierre delantero se realiza por medio de una cremallera protegida mediante una tapeta de aproximadamente 6 cm de ancho.	13,00	36,60	475,80
<b>CASS1</b>	<b>ud</b>	<b>Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas</b> Cinturón con, al menos, 7 bolsillos y mosquetón portaherramientas	25,00	20,09	502,25
<b>RG01441</b>	<b>ud</b>	<b>Crema proteccion solar</b> Crema proteccion solar.	2,00	12,68	25,36

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>L01072</b>	<b>ud</b>	<b>Cubrenuca adaptable a casco de seguridad</b> Cubrenuca adaptable a casco de seguridad.	25,00	1,95	48,75
<b>L01188</b>	<b>ud</b>	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.	25,00	15,09	377,25
<b>L01128</b>	<b>par</b>	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	13,00	0,65	8,45
<b>L01135</b>	<b>par</b>	<b>Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma</b> Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	26,00	1,84	47,84
<b>L01136</b>	<b>par</b>	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	13,00	22,05	286,65
<b>RG01139</b>	<b>ud</b>	<b>Mandil de protección para trabajos de soldadura</b> Mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100 °C, amortizable en 1 uso.	3,00	12,59	37,77
<b>L01081</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	96,00	1,12	107,52
<b>L01341</b>	<b>ud</b>	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso, Clase FFP3</b> Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	960,00	1,06	1.017,60
<b>RG01135</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla de protección facial, para soldadores</b> Pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 1 uso.	3,00	24,98	74,94
<b>RG01137</b>	<b>par</b>	<b>Par de guantes para trabajos de soldadura</b> Par de guantes para trabajos de soldadura, amortizable en 4 usos.	3,00	36,05	108,15
<b>L01251</b>	<b>ud</b>	<b>Pinza de acople al casco</b> Pinza de acople de gafas y linternas al casco.	25,00	2,16	54,00

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>L01075</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	10,00	13,50	135,00
<b>L01073</b>	<b>ud</b>	<b>Protector auditivo tapones con banda</b> Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	25,00	2,69	67,25
<b>L01189</b>	<b>par</b>	<b>Recambio de filtro para partículas</b> Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	20,00	5,30	106,00
<b>L01091.</b>	<b>ud</b>	<b>Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte. Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Tallas desde la xs a la 3xl. Normas une-en 340 o en 13402.	13,00	18,12	235,56
<b>L01076</b>	<b>ud</b>	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	10,00	9,08	90,80
<b>L01196</b>	<b>ud</b>	<b>Traje impermeable de alta visibilidad</b> Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	26,00	23,69	615,94
<b>L01165</b>	<b>par</b>	<b>Zapatos de seguridad Categoría S1+P</b> Par de zapatos de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela Antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	13,00	13,91	180,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SS1 .....</b>					<b>6.225,21</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO SS2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA</b>					
L01230	m	<b>Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje</b> Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	5,00	15,22	76,10
L01033	ud	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	250,00	0,93	232,50
L01231	ud	<b>Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m</b> Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	20,00	2,39	47,80
L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	4,00	62,36	249,44
L01052	ud	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4,00	58,46	233,84
L01038	m	<b>Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje</b> Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	140,00	5,69	796,60
L01040	ud	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	2,00	422,63	845,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SS2 .....</b>					<b>2.481,54</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO SS3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
L01204	mes	<b>Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.</b> Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	36,00	132,46	4.768,56
L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	24,00	189,38	4.545,12
L01210	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12,00	192,48	2.309,76
L01221	mes	<b>Alquiler de mesa de comedor</b> Alquiler de mesa de comedor	24,00	45,33	1.087,92
L01225	mes	<b>Alquiler de bancos de vestuario</b> Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	24,00	15,52	372,48
L01024	ud	<b>Recipiente recogida basura</b> Recipiente recogida basura.	15,00	36,40	546,00
L01026	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).	108,00	21,99	2.374,92
L01227	mes	<b>Alquiler de horno microondas</b> Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	24,00	41,23	989,52
L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	46,20	184,80
L01219	mes	<b>Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	172,80	6,21	1.073,09
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SS3 .....</b>					<b>18.252,17</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO SS4 SEÑALIZACIONES Y CERRAMIENTOS</b>					
L01049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	800,00	1,21	968,00
L01050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	40,00	15,99	639,60
L01046	ud	<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	12,00	10,84	130,08
L01048	ud	<b>Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	4,00	5,15	20,60
L01047	ud	<b>Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado</b> Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4,00	3,63	14,52
L01044	ud	<b>Valla normalizada desviación tráfico, colocada</b> Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	80,00	2,50	200,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SS4 .....</b>					<b>1.972,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO SS5 FORMACIÓN</b>					
L01061	ud	<b>Reunión mensual Comité Seguridad</b> Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	12,00	172,38	2.068,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SS5 .....</b>					<b>2.068,56</b>
<b>SUBCAPÍTULO SS6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>					
L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	3,00	54,11	162,33
L01060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	6,00	27,69	166,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO SS6 .....</b>					<b>328,47</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT6 .....</b>					<b>31.328,75</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>G01013</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	92,48	13,19	1.219,81
<b>GR101</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs peligrosos por medios manuales</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición peligrosos para entregarlos de forma separada en la planta y facilitando con ello su tratamiento. Realizado todo ello por medios manuales.	0,07	21,99	1,54
<b>GR100</b>	<b>t</b>	<b>Clasificación de RCDs inertes de gran volumen por medios mecánicos</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de gran volumen (hormigones, piedras, etc...) Para poder considerarlos limpios en cantera, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos.	190,62	7,58	1.444,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 .....</b>					<b>2.666,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07.02 CÁNONES Y GESTIÓN</b>					
<b>CA1.02</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de tierras y petreos (17 05 04) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de tierras y petreos con código 17 05 04 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	190,62	3,40	648,11
<b>CA1.31</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega equipos que contienen PCB o contaminados por ello (16 02 10*) a instalación de valoración o eliminación</b> Coste de entrega equipos que contienen pcb o contaminados por ello (16 02 10*), disitintos de los especificados en el código 16 02 09, a instalación de valoración o eliminación	59,64	283,25	16.893,03
<b>CA1.11</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	19,47	123,60	2.406,49
<b>CA1.07</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,98	25,75	25,24

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CA1.28</b>		<b>mes</b> <b>Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01)</b> <b>Recogida mensual</b> Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	12,00	43,62	523,44
<b>CA1.26</b>	<b>kg</b>	<b>Coste de entrega residuos de pilas y acumuladores (16 06) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de pilas y acumuladores 16 06* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	11,90	1,13	13,45
<b>CA1.10</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de papel y cartón (20 01 01) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de papel y cartón con código 20 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,35	20,60	7,21
<b>CA1.23</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de absorbentes (15 02 02*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de absorbentes con código 15 02 02* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	463,50	4,64
<b>CA1.21</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases contaminados (15 01 10*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de envases contaminados con código 15 01 10* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	412,00	4,12
<b>CA1.30</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos filtros de aceite (16 01 07*) a instalación de valoración o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de filtros de aceite 16 01 07* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	360,50	3,61
<b>CA1.29</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de aceites minerales (13 02 05*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de aceites minerales 13 02 05* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	360,50	3,61
<b>CA1.22</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de envases metálicos peligrosos (15 01 11*) a instalación de valorización o eliminación</b> Coste de entrega de residuos de envases metálicos peligrosos con código 15 01 11* según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	360,50	3,61

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA)**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CA1.13</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,02	154,50	3,09
<b>CA1.27</b>	<b>t</b>	<b>Coste de entrega residuos de lodos de depuradora (19 08 05) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de lodos de depuradora con código 19 08 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	111,18	1,11
<b>CA1.25</b>	<b>t</b>	<b>Coste entrega residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) a instalación de valorización</b> Coste de entrega de residuos de tejas y materiales cerámicos (17 01 03) según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	0,01	20,60	0,21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 .....</b>					<b>20.540,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 07.03 PUNTO LIMPIO DE OBRA</b>					
<b>PL1.02</b>	<b>ud</b>	<b>Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada</b> Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada	3,00	1.028,76	3.086,28
<b>G01002</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler contenedor RCD 6 m³</b> Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	144,00	88,04	12.677,76
<b>G01009</b>	<b>ud</b>	<b>Bidón residuos peligrosos de 25 l</b> Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	12,00	5,78	69,36
<b>G01006</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega contenedor 50 km</b> Cambio/entrega contenedor 50 km.	30,00	91,59	2.747,70
<b>PL1.19</b>	<b>ud</b>	<b>Cambio/entrega bidón de residuos peligrosos 50 km</b> Transporte o cambio de bidón de residuos peligrosos 50 km en base al rd 105/2008 y la ley de residuos 7/2022 cuyo almacenamiento máximo es de 6 meses	16,00	22,45	359,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 .....</b>					<b>18.940,30</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT7 .....</b>					<b>42.147,52</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO ACT8 SEÑALIZACIÓN PRTR</b>					
<b>CARTEL</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b>			
		Cartel provisional informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu, de 2,1x1,5 m., De lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora uva-antigraffiti, sobre dos perfiles de acero ipn 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.298,40	1.298,40
<b>PLACA</b>	<b>ud</b>	<b>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</b>			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del plan de recuperación, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	402,33	402,33
<b>TOTAL CAPÍTULO ACT8 .....</b>				<b>1.700,73</b>	
<b>TOTAL.....</b>				<b>2.394.783,82</b>	

# RESUMEN PRESUPUESTO

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE LOS REGADÍOS DE LA COM GRAL REGANTES DE SIERRA ESPUÑA (MURCIA) %

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	
ACT1	ACTUACIÓN 1: BOMBEO SOLAR EDAR PLIEGO .....	156.014,46	6,51
ACT2	ACTUACIÓN 2: INTERCONEXIÓN PLANTAS SOLARES PLIEGO .....	122.319,48	5,11
ACT3	ACTUACIÓN 3: EMBALSE PLIEGO .....	1.175.928,94	49,10
ACT4	ACTUACIÓN 4: EMBALSE FUENTE LIBRILLA.....	754.145,16	31,49
ACT5	MEDIDAS AMBIENTALES.....	111.198,78	4,64
ACT6	SEGURIDAD Y SALUD.....	31.328,75	1,31
ACT7	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	42.147,52	1,76
ACT8	SEÑALIZACIÓN PRTR .....	1.700,73	0,07
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.394.783,82</b>	
13,00 % Gastos generales .....		311.321,90	
6,00 % Beneficio industrial.....		143.687,03	
Suma .....		455.008,93	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>2.849.792,75</b>	
21% IVA .....		598.456,48	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>3.448.249,23</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

Murcia, Julio de 2023

EL TÉCNICO RESPONSABLE DEL PROYECTO

Fdo.: Pedro Joaquín García Martínez

Colegiado nº 22735

ITOP e INCENIERO CIVIL