

PRESUPUESTO

Instalación eléctrica BT

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 NUEVA ESTACION DE BOMBEO								
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
I18003 (01.01.01)	m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	0,90	0,60		0,54	
								0,54
I18028 (01.01.02)	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	22,44	0,60		13,46	
			1	0,58			0,58	
								14,04
I02026 (01.01.03)	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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.						
		Asfalto	1,5	22,44	0,60	0,12	2,42	
			1,5	0,58		0,12	0,10	
		Losa	1,5	0,16			0,24	
		Muro	1,5	0,14			0,21	
								2,97
I02027 (01.01.04)	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Asfalto	1,5	22,44	0,60	0,12	2,42	
			1,5	0,58		0,12	0,10	
		Losa	1,5	0,16			0,24	
		Muro	1,5	0,14			0,21	
								2,97
Z_REPSOLE (01.01.05)	m ²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.						
		CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	0,90	0,60		0,54	
								0,54
I18013 (01.01.06)	m ³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	0,60	0,60	0,40	0,14	
								0,14
Z_AYALB_GC (01.01.07)	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estación de bombeo						
		CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1				1,00	
								1,00
I08002 (01.01.08)	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		Riego imprimación:	0,001	22,44	0,60	0,50	0,01	
			0,001	0,58		0,50		
								0,01

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I08004 (01.01.09)	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1. Riego adherencia:	0,001 0,001	22,44 0,58	0,60	0,50 0,50	0,01	
								0,01
I08014 (01.01.10)	m ²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión. Riego imprimación: Riego adherencia:	1 1 1 1	22,44 0,58 22,44 0,58	0,60		13,46 0,58 13,46 0,58	
								28,08
I08028 (01.01.11)	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m. Capa base Capa rodadura	2,35 2,35 2,35 2,35	22,44 0,58 22,44 0,58	0,60	0,06 0,06 0,06 0,06	1,90 0,08 1,90 0,08	
								3,96

SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS

Z_ADCGM (01.02.01)	ud	Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con botón de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metálica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión. Estacion Bombeo actual	1				1,00	
								1,00
Z_TF500-400V (01.02.02)	ud	Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23 Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión. Medida la unidad totalmente conectada. Nueva EB	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
Z_CG_BOMBAS (01.02.03)	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm -1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V -3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV -1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS) -1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable ($I_r=0,4-1 I_n$) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable $I_m=2-10 I_r$). La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia $I < 11 I_n$. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV. -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -4 u Contactor inversor tripol 10A -7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C -1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA -1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd. -1 u Contactor bipol 10A/230V -4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT -12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm -12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon -1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h -1 u Rejilla con filtro 220x220 mm -1 u Higróstico mecan control resist caldeo/ventil HR>65% IP20 250Vca -1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A) -7 u Etiqueta identificativa <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, preses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>							
		Plano 3 CGD Nueva EB	1				1,00	1,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_CS_TLC_T1 (01.02.04)	ud	<p>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA -1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V -3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA -1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN -2 u Batería SAI 12V/26Ah -1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN -3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, preses, pulsadores con piloto señalizacion marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p> <p>Plano 3 Armario Telecontrol (PLC)</p>	1				1,00	1,00
Z_VV_250 (01.02.05)	ud	<p>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envoltorio metálico de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54 <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p> <p>Plano 3 Bombas 250 kW</p>	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_VV_160 (01.02.06)	ud	<p>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 160.000 W Intensidad nominal salida AC: 226 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p> <p>Plano 3 Bomba 160 kW</p>	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 01.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS								
I03005 (01.03.01)	m³	<p>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	1,00	30,00	30,00
A01006 (01.03.02)	m³	<p>Construcción cama tuberías, D<= 20 km</p> <p>Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	0,10	3,00	3,00
A01007 (01.03.03)	m³	<p>Relleno mecánico de zanjas</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	1,00	30,00	30,00
Z_PPROTPE (01.03.04)	m²	<p>Placa protectora PE para zanja AT/BT</p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60		30,00	30,00
Z_CINTSEÑ (01.03.05)	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00			50,00	50,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_E02069 (01.03.06)	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Canalización CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	3				3,00	
								3,00
E02228 (01.03.07)	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00			200,00	
								200,00
E02226_1 (01.03.08)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 4.1 Circuito VF1-Bomba1 Circuito VF2-Bomba2 Circuito VF3-Bomba3	2 2 1	5,00 3,45 2,00			10,00 6,90 2,00	
								18,90
E02224 (01.03.09)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 4.1 Circuito valvulas motorizadas y bomba achique	1	8,50			8,50	
								8,50
E02221 (01.03.10)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Plano 3 y 4.1 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo Circuito control bombas-valvulas motorizadas	2 2	50,00 7,50			100,00 15,00	
								115,00
Z_E02066 (01.03.11)	m	Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Plano 4.1 Circuito VF Circuito bombas-valvulas motorizadas	1 1 1 1	9,65 4,00 2,45 5,75			9,65 4,00 2,45 5,75	
								21,85

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_E02063 (01.03.12)	m	Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Plano 4.1 Circuito bombas-valvulas motorizadas	1	4,00			4,00	
			1	5,75			5,75	
			1	2,50			2,50	
		Derivaciones	3	0,60			1,80	
								14,05
E02236 (01.03.13)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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. Plano 4.1 Circuito alumbrado interior	1	48,20			48,20	
			1	21,85			21,85	
		Circuito alumbrado emergencia	1	45,50			45,50	
		Circuito alumbrado exterior	1	4,00			4,00	
								119,55
E02237 (01.03.14)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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. Plano 4.1 Circuito polipasto	1	5,00			5,00	
		Circuito SubC TTCC	1	5,30			5,30	
		Circuito armario telecontrol	1	2,50			2,50	
								12,80
E02238 (01.03.15)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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. Plano 4.1 Circuito autotrafo 25 kVA	2	5,00			10,00	
		Circuito reserva (fut climatiz)	1	10,00			10,00	
		Circuito bomba achique	1	4,00			4,00	
								24,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD											
Z_RZ1S240AL (01.03.16)	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Cabinas existentes-CBT</td> <td>12</td> <td>7,00</td> <td>84,00</td> </tr> <tr> <td>CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</td> <td>12</td> <td>50,00</td> <td>600,00</td> </tr> </table>	Cabinas existentes-CBT	12	7,00	84,00	CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	12	50,00	600,00					684,00				
Cabinas existentes-CBT	12	7,00	84,00																
CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	12	50,00	600,00																
Z_RZ1S120AL (01.03.17)	m	<p>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Cabinas existentes-CBT</td> <td>4</td> <td>7,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</td> <td>4</td> <td>50,00</td> <td>200,00</td> </tr> </table>	Cabinas existentes-CBT	4	7,00	28,00	CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00	200,00					228,00				
Cabinas existentes-CBT	4	7,00	28,00																
CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00	200,00																
E02164 (01.03.18)	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuito CGD-VF1</td> <td>8</td> <td>6,75</td> <td>54,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito CGD-VF2</td> <td>8</td> <td>8,20</td> <td>65,60</td> </tr> <tr> <td>Circuito CGD-VF3</td> <td>4</td> <td>9,65</td> <td>38,60</td> </tr> </table>	Circuito CGD-VF1	8	6,75	54,00	Circuito CGD-VF2	8	8,20	65,60	Circuito CGD-VF3	4	9,65	38,60					158,20
Circuito CGD-VF1	8	6,75	54,00																
Circuito CGD-VF2	8	8,20	65,60																
Circuito CGD-VF3	4	9,65	38,60																
Z_RV185 (01.03.19)	m	<p>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concéntrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Tensión de prueba: 3500 V ca -Temperatura máxima: 90°C -Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228 -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) -No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuito VF1-Bomba1</td> <td>2</td> <td>14,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito VF2-Bomba2</td> <td>2</td> <td>16,50</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito VF3-Bomba3</td> <td>1</td> <td>15,15</td> <td>15,15</td> </tr> </table>	Circuito VF1-Bomba1	2	14,00	28,00	Circuito VF2-Bomba2	2	16,50	33,00	Circuito VF3-Bomba3	1	15,15	15,15					76,15
Circuito VF1-Bomba1	2	14,00	28,00																
Circuito VF2-Bomba2	2	16,50	33,00																
Circuito VF3-Bomba3	1	15,15	15,15																

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02120 (01.03.20)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito alumbrado interior	1	48,20			48,20	
			1	21,85			21,85	
		Circuito alumbrado emergencia	1	45,50			45,50	
		Circuito alumbrado exterior	1	4,00			4,00	
								119,55
E02096 (01.03.21)	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito polipasto	5	5,00			25,00	
		Circuito SubC TTCC	5	5,30			26,50	
								51,50
E02121 (01.03.22)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito armario telecontrol	1	2,50			2,50	
								2,50
E02122 (01.03.23)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito reserva (fut climat)	1	10,00			10,00	
		Circuito bomba achique	1	31,15			31,15	
								41,15
E02125 (01.03.24)	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito autotrafo 25 kVA	2	5,00			10,00	
		Circuito valvula motorizada 1	1	17,00			17,00	
		Circuito valvula motorizada 2	1	20,50			20,50	
		Circuito valvula motorizada 3	1	24,15			24,15	
		Circuito valvula motorizada 4	1	28,15			28,15	
								99,80
Z_ZK_4G (01.03.25)	m	Circuito 4G0.5 mm² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion Circuitos control. Señales digitales Sondas PT-100. Bomba 1	10	20,75			207,50	
		Sondas PT-100. Bomba 2	10	24,70			247,00	
		Sondas PT-100. Bomba 3	10	24,80			248,00	
		Circuitos control. Señales analogicas						
		Nivel cantara aspiracion	1	25,00			25,00	
		Transductor presion	1	30,00			30,00	
								757,50

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_Z1K_10 (01.03.26)	m	<p>Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Plano 6.1 Circuitos control. Señales digitales</p>						
		Valvula motorizada 1	1	17,00			17,00	
		Valvula motorizada 2	1	20,50			20,50	
		Valvula motorizada 3	1	24,15			24,15	
		Valvula motorizada 4	1	28,15			28,15	
								89,80
Z_ZK_4G1 (01.03.27)	m	<p>Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Circuitos control. Señales digitales</p>						
		Flujostato B1	1	20,75			20,75	
		Flujostato B2	1	24,70			24,70	
		Flujostato B3	1	24,80			24,80	
		Boyas max-min	1	25,00			25,00	
								95,25
Z_Z1K_3G (01.03.28)	m	<p>Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Plano 6.1 Circuitos alimentacion-control.</p>						
		Resistencias caldeo						
		Motor Bomba 1	1	20,75			20,75	
		Motor Bomba 2	1	24,70			24,70	
		Motor Bomba 3	1	24,80			24,80	
								70,25
FO_MULT12 (01.03.29)	m	<p>Fibra optica monomodo OS1</p> <p>Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando</p>						
		Reposicion	26				26,00	
								26,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.04 MECANISMOS, ILUMINACION Y TOMAS CORRIENTE								
Z_CTF416216 (01.04.01)	ud	Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00
Z_D27KA505 (01.04.02)	ud	Punt.Luz jung tubo PVC Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm ² , así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.						
		Plano 4.1	2				2,00	
								2,00
Z_PAN40LED (01.04.03)	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.						
		Plano 4.1	9				9,00	
								9,00
Z_PROYLD70 (01.04.04)	ud	Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65 Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120°, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00
Z_D28A0035 (01.04.05)	ud	Luminaria emergencia flujo 570 lumen Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		Plano 4.1	3				3,00	
								3,00
Z_B110091 (01.04.06)	ud	Extintor CO2 5 kg. 89B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00
B11011 (01.04.07)	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.05 PUESTA A TIERRA								
Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2						
(01.05.01)		Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13						
		Plano 5						
		Nueva Estacion Bombeo						
		Perimetro foso	2	13,45			26,90	
			2	6,40			12,80	
		Losa acceso	2	8,70			17,40	
			1	6,40			6,40	
								63,50
Z_APT	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo						
(01.05.02)		Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/Ila, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexonará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.						
		Plano 5						
		Nueva Estacion Bombeo	1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS								
Z_ADCGM	ud	Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V						
(01.06.01)		Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metalica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.						
		Estacion Bombeo actual	1				1,00	
								1,00
Z_TF500-400V	ud	Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23						
(01.06.02)		Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexion Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión . Medida la unidad totalmente conectada.						
		Nueva EB	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_CG_BOMBAS (01.06.03)	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm -1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V -3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV -1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS) -1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable ($I_r=0,4-1 I_n$) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable $I_m=2-10 I_r$). La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia $I < 11 I_n$. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV. -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -4 u Contactor inversor tripol 10A -7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C -1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA -1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd. -1 u Contactor bipol 10A/230V -4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT -12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm -12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon -1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h -1 u Rejilla con filtro 220x220 mm -1 u Higróstico mecan control resist caldeo/ventil HR>65% IP20 250Vca -1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A) -7 u Etiqueta identificativa <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, preses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_CS_TLC_T1 (01.06.04)	ud	<p>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA -1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V -3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA -1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN -2 u Batería SAI 12V/26Ah -1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN -3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, preses, pulsadores con piloto señalizacion marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p> <p>Plano 3 Armario Telecontrol (PLC)</p>	1				1,00	1,00
Z_VV_250 (01.06.05)	ud	<p>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envoltorio metálico de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54 <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p> <p>Plano 3 Bombas 250 kW</p>	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_VV_160 (01.06.06)	ud	<p>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envoltorio metálico de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 160.000 W Intensidad nominal salida AC: 226 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p> <p>Plano 3 Bomba 160 kW</p>	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 01.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS								
I03005 (01.07.01)	m³	<p>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	1,00	30,00	30,00
A01006 (01.07.02)	m³	<p>Construcción cama tuberías, D<= 20 km</p> <p>Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	0,10	3,00	3,00
A01007 (01.07.03)	m³	<p>Relleno mecánico de zanjas</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	1,00	30,00	30,00
Z_PPROTPE (01.07.04)	m²	<p>Placa protectora PE para zanja AT/BT</p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60		30,00	30,00
Z_CINTSEÑ (01.07.05)	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00			50,00	50,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_E02069 (01.07.06)	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Canalización CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	3				3,00	3,00
E02228 (01.07.07)	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 3 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00			200,00	200,00
E02226_1 (01.07.08)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 4.1 Circuito VF1-Bomba1 Circuito VF2-Bomba2 Circuito VF3-Bomba3	2 2 1	5,00 3,45 2,00			10,00 6,90 2,00	18,90
E02224 (01.07.09)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 4.1 Circuito valvulas motorizadas y bomba achique	1	8,50			8,50	8,50
E02221 (01.07.10)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Plano 3 y 4.1 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo Circuito control bombas-valvulas motorizadas	2 2	50,00 7,50			100,00 15,00	115,00
Z_E02066 (01.07.11)	m	Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Plano 4.1 Circuito VF Circuito bombas-valvulas motorizadas	1 1 1 1	9,65 4,00 2,45 5,75			9,65 4,00 2,45 5,75	21,85

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_E02063 (01.07.12)	m	Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Plano 4.1 Circuito bombas-valvulas motorizadas	1	4,00			4,00	
			1	5,75			5,75	
			1	2,50			2,50	
		Derivaciones	3	0,60			1,80	
								14,05
E02236 (01.07.13)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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. Plano 4.1 Circuito alumbrado interior	1	48,20			48,20	
			1	21,85			21,85	
		Circuito alumbrado emergencia	1	45,50			45,50	
		Circuito alumbrado exterior	1	4,00			4,00	
								119,55
E02237 (01.07.14)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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. Plano 4.1 Circuito polipasto	1	5,00			5,00	
		Circuito SubC TTCC	1	5,30			5,30	
		Circuito armario telecontrol	1	2,50			2,50	
								12,80
E02238 (01.07.15)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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. Plano 4.1 Circuito autotrafo 25 kVA	2	5,00			10,00	
		Circuito reserva (fut climatiz)	1	10,00			10,00	
		Circuito bomba achique	1	4,00			4,00	
								24,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD											
Z_RZ1S240AL (01.07.16)	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Cabinas existentes-CBT</td> <td>12</td> <td>7,00</td> <td>84,00</td> </tr> <tr> <td>CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</td> <td>12</td> <td>50,00</td> <td>600,00</td> </tr> </table>	Cabinas existentes-CBT	12	7,00	84,00	CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	12	50,00	600,00				84,00 600,00					
Cabinas existentes-CBT	12	7,00	84,00																
CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	12	50,00	600,00																
								684,00											
Z_RZ1S120AL (01.07.17)	m	<p>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Cabinas existentes-CBT</td> <td>4</td> <td>7,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</td> <td>4</td> <td>50,00</td> <td>200,00</td> </tr> </table>	Cabinas existentes-CBT	4	7,00	28,00	CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00	200,00				28,00 200,00					
Cabinas existentes-CBT	4	7,00	28,00																
CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00	200,00																
								228,00											
E02164 (01.07.18)	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuito CGD-VF1</td> <td>8</td> <td>6,75</td> <td>54,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito CGD-VF2</td> <td>8</td> <td>8,20</td> <td>65,60</td> </tr> <tr> <td>Circuito CGD-VF3</td> <td>4</td> <td>9,65</td> <td>38,60</td> </tr> </table>	Circuito CGD-VF1	8	6,75	54,00	Circuito CGD-VF2	8	8,20	65,60	Circuito CGD-VF3	4	9,65	38,60				54,00 65,60 38,60	
Circuito CGD-VF1	8	6,75	54,00																
Circuito CGD-VF2	8	8,20	65,60																
Circuito CGD-VF3	4	9,65	38,60																
								158,20											
Z_RV185 (01.07.19)	m	<p>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concéntrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Tensión de prueba: 3500 V ca -Temperatura máxima: 90°C -Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228 -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) -No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 6.1</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuito VF1-Bomba1</td> <td>2</td> <td>14,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito VF2-Bomba2</td> <td>2</td> <td>16,50</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito VF3-Bomba3</td> <td>1</td> <td>15,15</td> <td>15,15</td> </tr> </table>	Circuito VF1-Bomba1	2	14,00	28,00	Circuito VF2-Bomba2	2	16,50	33,00	Circuito VF3-Bomba3	1	15,15	15,15				28,00 33,00 15,15	
Circuito VF1-Bomba1	2	14,00	28,00																
Circuito VF2-Bomba2	2	16,50	33,00																
Circuito VF3-Bomba3	1	15,15	15,15																
								76,15											

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02120 (01.07.20)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito alumbrado interior	1	48,20			48,20	
			1	21,85			21,85	
		Circuito alumbrado emergencia	1	45,50			45,50	
		Circuito alumbrado exterior	1	4,00			4,00	
								119,55
E02096 (01.07.21)	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito polipasto	5	5,00			25,00	
		Circuito SubC TTCC	5	5,30			26,50	
								51,50
E02121 (01.07.22)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito armario telecontrol	1	2,50			2,50	
								2,50
E02122 (01.07.23)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito reserva (fut climat)	1	10,00			10,00	
		Circuito bomba achique	1	31,15			31,15	
								41,15
E02125 (01.07.24)	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 6.1 Circuito autotrafo 25 kVA	2	5,00			10,00	
		Circuito valvula motorizada 1	1	17,00			17,00	
		Circuito valvula motorizada 2	1	20,50			20,50	
		Circuito valvula motorizada 3	1	24,15			24,15	
		Circuito valvula motorizada 4	1	28,15			28,15	
								99,80
Z_ZK_4G (01.07.25)	m	Circuito 4G0.5 mm² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion Circuitos control. Señales digitales Sondas PT-100. Bomba 1	10	20,75			207,50	
		Sondas PT-100. Bomba 2	10	24,70			247,00	
		Sondas PT-100. Bomba 3	10	24,80			248,00	
		Circuitos control. Señales analogicas						
		Nivel cantara aspiracion	1	25,00			25,00	
		Transductor presion	1	30,00			30,00	
								757,50

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_Z1K_10 (01.07.26)	m	<p>Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Plano 6.1 Circuitos control. Señales digitales</p>						
		Valvula motorizada 1	1	17,00			17,00	
		Valvula motorizada 2	1	20,50			20,50	
		Valvula motorizada 3	1	24,15			24,15	
		Valvula motorizada 4	1	28,15			28,15	
								89,80
Z_ZK_4G1 (01.07.27)	m	<p>Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Circuitos control. Señales digitales</p>						
		Flujostato B1	1	20,75			20,75	
		Flujostato B2	1	24,70			24,70	
		Flujostato B3	1	24,80			24,80	
		Boyas max-min	1	25,00			25,00	
								95,25
Z_Z1K_3G (01.07.28)	m	<p>Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Plano 6.1 Circuitos alimentacion-control.</p>						
		Resistencias caldeo						
		Motor Bomba 1	1	20,75			20,75	
		Motor Bomba 2	1	24,70			24,70	
		Motor Bomba 3	1	24,80			24,80	
								70,25
FO_MULT12 (01.07.29)	m	<p>Fibra optica monomodo OS1</p> <p>Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando</p>						
		Reposicion	26				26,00	
								26,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.04 MECANISMOS, ILUMINACION Y TOMAS CORRIENTE								
Z_CTF416216 (01.08.01)	ud	Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00
Z_D27KA505 (01.08.02)	ud	Punt.Luz jung tubo PVC Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm ² , así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.						
		Plano 4.1	2				2,00	
								2,00
Z_PAN40LED (01.08.03)	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.						
		Plano 4.1	9				9,00	
								9,00
Z_PROYLD70 (01.08.04)	ud	Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65 Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120°, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00
Z_D28A0035 (01.08.05)	ud	Luminaria emergencia flujo 570 lumen Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		Plano 4.1	3				3,00	
								3,00
Z_B110091 (01.08.06)	ud	Extintor CO2 5 kg. 89B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00
B11011 (01.08.07)	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.						
		Plano 4.1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.05 PUESTA A TIERRA								
Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2						
(01.09.01)		Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13						
		Plano 5						
		Nueva Estacion Bombeo						
		Perimetro foso	2	13,45			26,90	
			2	6,40			12,80	
		Losa acceso	2	8,70			17,40	
			1	6,40			6,40	
								63,50
Z_APT	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo						
(01.09.02)		Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/Ila, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.						
		Plano 5						
		Nueva Estacion Bombeo	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

CAPÍTULO 02 BY-PASS

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

I18003 (02.01.01)	m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. Plano 4.2 Cuadro existente-arqueta	1	0,90	0,40		0,36	
								0,36
I02026 (02.01.02)	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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. Solera	1,5	0,90	0,40	0,30	0,16	
								0,16
I02027 (02.01.03)	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Solera	1,5	0,90	0,40	0,30	0,16	
								0,16
Z_REPSOLE (02.01.04)	m ²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente. Plano 4.2 Cuadro existente-arqueta	1	0,90	0,40		0,36	
								0,36

SUBCAPÍTULO 02.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS

Z_ADCDET (02.02.01)	ud	Adecuacion cuadro electrico/telecontrol deposito elevado Adecuacion del cuadro electrico existente en el deposito elevado, para la incorporacion de los siguientes elementos: -Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel) Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realizacion del automatismo, manual de programacion, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tension (REBT). Plano 4.2 CGD Deposito Elevado	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS								
I03005 (02.03.01)	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Plano 4.2						
		Circuito valvula motorizada	1	4,85	0,40	0,60	1,16	
		Circuito caudalimetro	1	7,25	0,40	0,60	1,74	
								2,90
A01006 (02.03.02)	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Plano 4.2						
		Circuito valvula motorizada	1	4,85	0,40	0,10	0,19	
		Circuito caudalimetro	1	7,25	0,40	0,10	0,29	
								0,48
A01007 (02.03.03)	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Plano 4.2						
		Circuito valvula motorizada	1	4,85	0,40	0,60	1,16	
		Circuito caudalimetro	1	7,25	0,40	0,60	1,74	
								2,90
E02221 (02.03.04)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Plano 4.2						
		Circuito valvula motorizada	2	4,85			9,70	
		Circuito caudalimetro	2	7,25			14,50	
								24,20
E02241 (02.03.05)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.						
		Plano 4.2						
		Circuito valvula motorizada	1	8,00			8,00	
		Circuito caudalimetro	1	8,00			8,00	
								16,00
APPP55X55 (02.03.06)	ud	Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS						
		Plano 4.2						
		Canalización	1				1,00	
								1,00
E02121 (02.03.07)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
		Plano 4.2 y 6.2						
		Circuito caudalimetro	1	15,00			15,00	
								15,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02125 (02.03.08)	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm ² , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada. Plano 4.2 y 6.2 Circuito valvula motorizada	1	12,00			12,00	12,00
Z_ZK_4G (02.03.09)	m	Circuito 4G0.5 mm ² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion Plano 4.2 y 6.2 Circuitos control. Señales analogicas Nivel deposito Caudalimetro Transductores presion	1 1 2	65,00 15,00 13,00			65,00 15,00 26,00	106,00
Z_Z1K_10 (02.03.10)	m	Circuito 10G1.0 mm ² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion Plano 4.2 y 6.2 Circuitos control. Señales digitales Valvula motorizada	1	12,00			12,00	12,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

CAPÍTULO 03 AUTOMATIZACION Y TELECONTROL

SUBCAPÍTULO 03.01 AUTOMATIZACION BOMBEO

Z_ADE_CANAL (03.01.01)	ud	Adecuacion scada centro control Canal Montijo Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido. Montijo	1				1,00	
Z_PLC_BOMB (03.01.02)	ud	PLC para nueva estacion de bombeo. Instalado y programado PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas - Tarjeta SD de Almacenamiento - Comunicaciones <ul style="list-style-type: none"> - Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asincrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total - Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med. - Porta USB en 12 Mbit/s - Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s - Memoria <ul style="list-style-type: none"> - RAM interna 4096 kB - RAM interna 256 kB datos - RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa - Programación según estándar internacional IEC 1131-3. - Reloj de tiempo real. - Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas. - Puerto auxiliar para conexión directa desde PC. - Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC. - Tensión de alimentación 24 VDC. - Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.</p> Nueva estacion bombeo	1			1,00	1,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_PLC_BYPASS (03.01.03)	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas - Tarjeta SD de Almacenamiento - Comunicaciones <ul style="list-style-type: none"> - Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total - Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med. - Porta USB en 12 Mbit/s - Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s - Memoria <ul style="list-style-type: none"> - RAM interna 4096 kB - RAM interna 256 kB datos - RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa - Programación según estándar internacional IEC 1131-3. - Reloj de tiempo real. - Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas. - Puerto auxiliar para conexión directa desde PC. - Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC. - Tensión de alimentación 24 VDC. - Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interacción con el.</p>						
		Bypass	1				1,00	1,00
Z_HMI_BOMB (03.01.04)	ud	<p>HMI 12" TFT estacion bombeo. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estacion de bombeo. Instalada y programada.</p>						
		Nueva estacion bombeo	1				1,00	1,00
Z_HMI_BYPASS (03.01.05)	ud	<p>HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en deposito elevado-bypass. Instalada y programada.</p>						
		Bypass	1				1,00	1,00
Z_PM_BOMB (03.01.06)	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>						
		Nueva estacion bombeo	1				1,00	1,00
Z_PM_BYPASS (03.01.07)	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de depsoito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>						
		Bypass	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_SWITCH_FIB (03.01.08)	ud	Switch ethernet - fibra optica instalado Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC : Distancia Transmisión: Hasta 2km Fibra óptica: Longitud de Onda :1310nm Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra Alimentación: 12-48 VDC Relé de fallo Patch Panel, latiguillos fibra, Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.						
		Nueva estacion bombeo	1				1,00	1,00
Z_SONDANIV (03.01.09)	ud	Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexionada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.						
		Nivel cantara	1				1,00	1,00
Z_BOYANIV (03.01.10)	ud	Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.						
		Cantara	2				2,00	2,00
A23009 (03.01.11)	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
		Nuevo bombeo	1				1,00	1,00
		Bypas	2				2,00	2,00
Z_FLUJO (03.01.12)	ud	Flujostato en impulsión instalado Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diametro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado						
		Nuevo bombeo	3				3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.02 AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL								
Z_ADEC_CR (03.02.01)	ud	Adecuacion scada de control de C.R Guadiana Adecuacion del scada de control y APP para incluiir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	1				1,00	1,00
Z_REM02 (03.02.02)	ud	Terminal remota via radio para lectura de presion Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota via radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales (ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujección. Instalada y funcionado.	36				36,00	36,00
A23009 (03.02.03)	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e hitéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	2	36,00			72,00	72,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT								
0901 (04.01)	ud	Puesta en marcha instalacion electrica BT Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañia Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cia Distribuidora	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN

L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada						
(05.01.01)		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	4				4,00	
								4,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado						
(05.01.02)		Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	2				2,00	
			4				4,00	
								6,00
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						
(05.01.03)		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4				4,00	
			3				3,00	
								7,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado						
(05.01.04)		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	2				2,00	
			1				1,00	
								3,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada						
(05.01.05)		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500				500,00	
								500,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado						
(05.01.06)		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	20				20,00	
								20,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada						
(05.01.07)		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
L01066 (05.02.01)	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.						
		Normal	7				7,00	
		Para protectores auditivos	2				2,00	
		Para pantalla Desbrozadora	1				1,00	
								10,00
L01244 (05.02.02)	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.						
			2				2,00	
								2,00
L01246 (05.02.03)	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.						
			1				1,00	
								1,00
L01074 (05.02.04)	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2						
			30				30,00	
								30,00
L01075 (05.02.05)	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.						
			7				7,00	
								7,00
L01076 (05.02.06)	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.						
			10				10,00	
								10,00
L01077 (05.02.07)	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.						
			10				10,00	
								10,00
L01078 (05.02.08)	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			100				100,00	
								100,00
Z_PU9027 (05.02.09)	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_PU9028 (05.02.10)	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Manual Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	1				1,00	1,00
L01087 (05.02.11)	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5				5,00	5,00
L01088 (05.02.12)	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	5				5,00	5,00
L01090 (05.02.13)	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5				5,00	5,00
L01188 (05.02.14)	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	5				5,00	5,00
L01092 (05.02.15)	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	10				10,00	10,00
L01099 (05.02.16)	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	10				10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01100 (05.02.17)	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo fluor. Norma UNE-EN 20471.	10				10,00	10,00
L01104 (05.02.18)	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	10				10,00	10,00
Z_PU9039 (05.02.19)	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	2,00
Z_PU9040 (05.02.20)	ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	2				2,00	2,00
Z_PU9041 (05.02.21)	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	10				10,00	10,00
Z_PU9042 (05.02.22)	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	2				2,00	2,00
Z_PU9043 (05.02.23)	ud	Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	2				2,00	2,00
Z_PU9094 (05.02.24)	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	50				50,00	50,00
L01128 (05.02.25)	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes 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. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	10				10,00	10,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01132 (05.02.26)	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	10				10,00	10,00
L01136 (05.02.27)	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	2				2,00	2,00
L01187 (05.02.28)	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	2				2,00	2,00
Z_PU9049 (05.02.29)	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	2,00
L01145 (05.02.30)	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.	1				1,00	1,00
Z_PU9051 (05.02.31)	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2				2,00	2,00
L01152 (05.02.32)	par	Botas de seguridad Categoría S1+P 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). Norma UNE-EN 20345.	10				10,00	10,00
L01184 (05.02.33)	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	5				5,00	5,00
L01186 (05.02.34)	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	2				2,00	2,00
Z_CREMA (05.02.35)	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01031 (05.03.01)	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	40				40,00	40,00
L01033 (05.03.02)	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	50				50,00	50,00
L01232 (05.03.03)	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	2				2,00	2,00
L01037 (05.03.04)	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4				4,00	4,00
L01235 (05.03.05)	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	1	60,00			60,00	60,00
			1	23,00			23,00	23,00
			3	35,00			105,00	105,00
			1	95,00			95,00	95,00
								283,00
L01054 (05.03.06)	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2				2,00	2,00
L01059 (05.03.07)	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1				1,00	1,00
L01060 (05.03.08)	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	4				4,00	4,00
L01288 (05.03.09)	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	9				9,00	9,00
L01040 (05.03.10)	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA								
L01013 (05.04.01)	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	9				9,00	9,00
L01210 (05.04.02)	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	9				9,00	9,00
L01206 (05.04.03)	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	9				9,00	9,00
L01022 (05.04.04)	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1				1,00	1,00
L01023 (05.04.05)	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4				4,00	4,00
L01021 (05.04.06)	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	12				12,00	12,00
L01024 (05.04.07)	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00	2,00
Z_CALEN (05.04.08)	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	1				1,00	1,00
L01026 (05.04.09)	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	36				36,00	36,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS								
I02026 (06.01)	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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.						
		Volumen total de residuos estimados en Anejo Gestión Residuos	1,5	63,73			95,60	
								95,60
I02030ah (06.02)	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 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.						
		Volumen total de residuos estimados en Anejo Gestión Residuos	1,5	63,73			95,60	
								95,60
Z-CANON1 (06.03)	t	Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 17 02 03 Plástico	1	0,02			0,02	
								0,02
Z-CANON2 (06.04)	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 15 01 01 Env. papel/cartón	1	0,02			0,02	
		LER 15 01 02 Env. plástico	1	0,03			0,03	
		LER 15 01 04 Env. metálicos	1	0,05			0,05	
		LER 17 01 01 Hormigón	1	69,95			69,95	
		LER 17 03 02 Asfalto	1	66,85			66,85	
		LER 17 04 05 Hierros/aceros	1	0,58			0,58	
								137,48
Z-CANON3 (06.05)	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 15 01 06 Env. mezclados	1	0,02			0,02	
		LER 15 01 10* Env. sust. pel.	1	0,02			0,02	
								0,04
Z-CANON4 (06.06)	t	Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 17 02 01 Madera	1	0,06			0,06	
								0,06
L01048 (06.07)	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
			11				11,00	
								11,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_G01800 (06.08)	ud	Bolsa fibra 1 m3						
		Bolsa fibra 1 m3						
		LER 15 01 01 Env. papel/cartón	1				1,00	
		LER 15 01 02 Env. plástico	1				1,00	
		LER 15 01 04 Env. metálicos	1				1,00	
		LER 15 01 06 Env. mezclados	1				1,00	
		LER 15 02 03 Absorbentes	1				1,00	
		LER 17 02 01 Madera	1				1,00	
		LER 17 02 03 Plástico	1				1,00	
		LER 17 04 05 Hierros/aceros	1				1,00	
								8,00
G01010 (06.09)	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l						
		Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		LER 15 01 10* Env. sust. pel.	1				1,00	
								1,00
G01005 (06.10)	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km						
		Cambio/entrega contenedor 20 km.						
		LER 17 01 01 Hormigón	6				6,00	
		LER 17 03 02 Asfalto	6				6,00	
								12,00
Z_G01003 (06.11)	ud	Mes alquiler contenedor RCD 8 m ³						
		Mes alquiler contenedor RCD 8 m ³						
		LER 17 01 01 Hormigón	9				9,00	
		LER 17 03 02 Asfalto	9				9,00	
								18,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA								
Z_08005	ud	Nido murciélago instalado						
(07.01.01)		Ud Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.						
		Zona estacion elevadora	2				2,00	
		Zona depósito	2				2,00	
								4,00
Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado						
(07.01.02)		Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.						
		Zona estacion elevadora	5				5,00	
		Zona depósito	3				3,00	
								8,00
SUBCAPÍTULO 07.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN								
Z_SIEMBRA	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco.						
(07.02.01)		Plantación de especies de porte arbustivo 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.						
		Franja:						
		Lentisco	346				346,00	
		Romero	692				692,00	
		Bosquetes:						
		Lentisco	96				96,00	
		Romero	167				167,00	
								1.301,00
SUBCAPÍTULO 07.03 FORMACIÓN								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA".						
(07.03.01)		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				1,00	
								1,00
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"						
(07.03.02)		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS								
003003P (07.04.01)	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	64				64,00	
								64,00
Z_RIEGOCAMI (07.04.02)	ud	Riego contra el polvo						
		Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción						
		Dias de riego	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN PRTR								
CARTEL (08.01)	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m 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
PLACA (08.02)	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGeneratio- nEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	3				3,00	3,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0901	ud	Puesta en marcha instalacion electrica BT Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañía Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cía Distribuidora	NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	941,40
0002	A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,73
0003	A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0004	A23009	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	198,23
0005	APPP55X55	ud	Arqueta pref. PP 55x55x50 l/tapa Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS	CINCUESTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	53,25
0006	B11011	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
0007	C0_GEN	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 conceptual y normativo de las BPA	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.955,86
0008	C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.074,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m 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.		1.220,52
				MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0010	E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		0,90
				CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0011	E02120	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		1,76
				UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0012	E02121	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		2,13
				DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0013	E02122	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		3,41
				TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0014	E02125	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		4,28
				CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0015	E02164	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.		19,19
				DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0016	E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		1,85
				UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0017	E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		2,89
				DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	E02226_1	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
0019	E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	12,22
0020	E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7,10
0021	E02237	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,28
0022	E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
0023	E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,63
0024	FO_MULT12	m	Fibra optica monomodo OS1 Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,86
0026	G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0027	I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43
0028	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
0029	I02030ah	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 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.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,54
0030	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,15
0031	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	378,62
0032	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	TRESCIENTOS SETENTA EUROS	370,00
0033	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	0,11
0034	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	51,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	I18003	m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	65,30
0036	I18013	m ³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	170,45
0037	I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	8,26
0038	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; 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 EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	180,50
0039	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	74,55
0040	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	108,13
0041	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	44,01
0042	L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,35
0043	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,77
0044	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7,81
0045	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45
0047	L01040	ud	Pértico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pértico 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.	CUATROCIENTOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	400,73
0048	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	10,33
0049	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45
0050	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91
0051	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1,15
0052	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	15,23
0053	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	55,72
0054	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,44
0055	L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,57
0056	L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,86
0057	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	0,21
0059	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	10,91
0060	L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	9,14
0061	L01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,42
0062	L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,56
0063	L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
0064	L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	16,11
0065	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,88
0067	L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
0068	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
0069	L01104	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	16,11
0070	L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes 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. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,67
0071	L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	71,88
0072	L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	22,51
0073	L01145	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	49,28
0074	L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P 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). Norma UNE-EN 20345.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64
0076	L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,78
0077	L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,84
0078	L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,52
0079	L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,62
0080	L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). 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 OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	183,45
0081	L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	93,52
0082	L01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,64
0083	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,89
0084	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento anti-empañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.	ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,64
0086	L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	57,41
0087	O03003P	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	28,26
0088	PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m 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.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	404,83
0089	Z-CANON1	t	Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0090	Z-CANON2	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	3,12
0091	Z-CANON3	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0092	Z-CANON4	t	Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0093	Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	95,38
0094	Z_08005	ud	Nido murciélago instalado Ud Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	105,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	Z_ADCDET	ud	<p>Adecuacion cuadro electrico/telecontrol deposito elevado</p> <p>Adecuacion del cuadro electrico existente en el deposito elevado, para la incorporacion de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel) <p>Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>	DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.137,10
0096	Z_ADCGM	ud	<p>Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V</p> <p>Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metalica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.</p>	SIETE MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.090,48
0097	Z_ADEC_CR	ud	<p>Adecuacion scada de control de C.R Guadiana</p> <p>Adecuacion del scada de control y APP para incluir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.</p>	MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	1.705,16
0098	Z_ADE_CANAL	ud	<p>Adecuacion scada centro control Canal Montijo</p> <p>Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3.865,23
0099	Z_APT	ud	<p>Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo</p> <p>Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm² amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.</p>	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	251,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	Z_AYALB_GC	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estación de bombeo	MIL CIENTO CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.114,29
0101	Z_B110091	ud	Extintor CO2 5 kg. 89B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,69
0102	Z_BOYANIV	ud	Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	446,53
0103	Z_CALEN	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	CIENTO TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	130,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	Z.CG.BOMBAS	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm -1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V -3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV -1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS) -1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable (Ir=0,4-1 In) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable Im=2-10 Ir) . La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia I<11 In. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV. -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -4 u Contactor inversor tripol 10A -7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C -1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA -1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd. -1 u Contactor bipol 10A/230V -4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT -12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm -12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon -1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h -1 u Rejilla con filtro 220x220 mm -1 u Higrostatto mecan control resist caldeo/ventil HR>65% IP20 250Vca -1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A) -7 u Etiqueta identificativa <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tensión (REBT).</p>	<p>DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS</p>	19.639,00
0105	Z.CINTSEÑ	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	<p>CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	0,39
0106	Z.CREMA	ud	<p>Crema solar protectora</p> <p>Crema solar protectora</p>	<p>CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p>	52,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	Z_CS_TLC_T1	ud	<p>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA -1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V -3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA -1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN -2 u Batería SAI 12V/26Ah -1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN -3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p>	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.391,65
0108	Z_CTF416216	ud	<p>Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A</p> <p>Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.</p>	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	446,50
0109	Z_D27KA505	ud	<p>Punt.Luz jung tubo PVC</p> <p>Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.</p>	TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,83
0110	Z_D28AO035	ud	<p>Luminaria emergencia flujo 570 lumen</p> <p>Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.</p>	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	128,51
0111	Z_E02063	m	<p>Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada</p> <p>Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.</p>	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	89,22
0112	Z_E02066	m	<p>Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada</p> <p>Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.</p>	CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	102,76
0113	Z_E02069	ud	<p>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.</p>	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	222,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0114	Z_FLUJO	ud	Flujostato en impulsión instalado Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diámetro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	246,53
0115	Z_G01003	ud	Mes alquiler contenedor RCD 8 m ³ Mes alquiler contenedor RCD 8 m ³	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,87
0116	Z_G01800	ud	Bolsa fibra 1 m ³ Bolsa fibra 1 m ³	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,54
0117	Z_HMI_BOMB	ud	HMI 12" TFT estación bombeo. Instalada y programada HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estación de bombeo. Instalada y programada.	CINCO MIL EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.000,45
0118	Z_HMI_BYPASS	ud	HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en depósito elevado-bypass. Instalada y programada.	TRES MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.049,08
0119	Z_PAN40LED	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con: regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	97,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	Z_PLC_BOMB	ud	<p>PLC para nueva estación de bombeo. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas· Tarjeta SD de Almacenamiento· Comunicaciones- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.- Porta USB en 12 Mbit/s- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s· Memoria- RAM interna 4096 kB- RAM interna 256 kB datos- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.· Reloj de tiempo real.· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.· Tensión de alimentación 24 VDC.· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.</p>		10.124,14

DIEZ MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0121	Z_PLC_BYPASS	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas - Tarjeta SD de Almacenamiento - Comunicaciones - Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total - Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med. - Porta USB en 12 Mbit/s - Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s - Memoria - RAM interna 4096 kB - RAM interna 256 kB datos - RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa - Programación según estándar internacional IEC 1131-3. - Reloj de tiempo real. - Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas. - Puerto auxiliar para conexión directa desde PC. - Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC. - Tensión de alimentación 24 VDC. - Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radio-modem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interaccion con el.</p>	<p>SIETE MIL OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	7.082,88
0122	Z_PM_BOMB	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	<p>CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	4.194,81
0123	Z_PM_BYPASS	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	<p>DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	2.097,41
0124	Z_PPROTPE	m²	<p>Placa protectora PE para zanja AT/BT</p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	<p>CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	4,74
0125	Z_PROYLD70	ud	<p>Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65</p> <p>Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120º, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.</p>	<p>NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	98,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2 Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,76
0127	Z_PU9027	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,35
0128	Z_PU9028	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Manual Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,58
0129	Z_PU9039	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
0130	Z_PU9040	ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	9,12
0131	Z_PU9041	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
0132	Z_PU9042	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	45,61
0133	Z_PU9043	ud	Cinturón de seguridad anticaidas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	69,03
0134	Z_PU9049	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	6,04
0135	Z_PU9051	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	7,51
0136	Z_PU9094	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	Z_REM02	ud	Terminal remota via radio para lectura de presion Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales (ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujección. Instalada y funcionado.		990,14
				NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0138	Z_REPSOLE	m²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.		82,77
				OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0139	Z_RIEGOCAMI	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción		45,79
				CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0140	Z_RV185	m	Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concetrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Caracteristicas: -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Tensión de prueba: 3500 V ca -Temperatura máxima: 90°C -Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228 -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) -No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT		100,75
				CIEN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0141	Z_RZ1S120AL	m	Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1 Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Caracteristicas: -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT		6,34
				SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	Z_RZ1S240AL	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
0143	Z_SIEMBRA	ud	<p>Plantación de especies tipo romero o lentisco.</p> <p>Plantación de especies de porte arbustivo 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.</p>	SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	7,26
0144	Z_SONDANIV	ud	<p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca</p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexonada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.</p>	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	771,32
0145	Z_SWITCH_FIB	ud	<p>Switch ethernet - fibra optica instalado</p> <p>Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC :</p> <p>Distancia Transmisión: Hasta 2km</p> <p>Fibra óptica:: Longitud de Onda :1310nm</p> <p>Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra</p> <p>Alimentación: 12-48 VDC</p> <p>Relé de fallo</p> <p>Patch Panel, latiguillos fibra,</p> <p>Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.</p>	SEISCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	607,06
0146	Z_TF500-400V	ud	<p>Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23</p> <p>Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexion Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión . Medida la unidad totalmente conectada.</p>	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.686,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0147	Z_VV_160	ud	Variador de frecuencia 160 kW a 500 V Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie: Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 160.000 W Intensidad nominal salida AC: 226 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m) Grado protección: IP54 Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conectado y puesta en marcha, según vigente REBT		24.940,70
					VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
0148	Z_VV_250	ud	Variador de frecuencia 250 kW a 500 V Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie: Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m) Grado protección: IP54 Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conectado y puesta en marcha, según vigente REBT		25.807,56
					VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

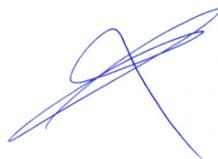
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	Z_Z1K_10	m	Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,79
0150	Z_Z1K_3G	m	Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,05
0151	Z_ZK_4G	m	Circuito 4G0.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
0152	Z_ZK_4G1	m	Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,69

Septiembre de 2022

INGENIERO AGRONOMO Cdo Nº: 1.503

C.O.I.A. de Andalucía



Fdo.: Antonio Romero López

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	0901	ud	Puesta en marcha instalacion electrica BT Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañía Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cía Distribuidora	
			Mano de obra	388,32
			Resto de obra y materiales	516,00
			Suma la partida	904,32
			Costes indirectos 4,10%	37,08
			TOTAL PARTIDA.....	941,40
0002	A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra	1,44
			Maquinaria	3,23
			Resto de obra y materiales	19,09
			Suma la partida	23,76
			Costes indirectos 4,10%	0,97
			TOTAL PARTIDA.....	24,73
0003	A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	
			Maquinaria	1,36
			Suma la partida	1,36
			Costes indirectos 4,10%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,42
0004	A23009	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	
			Mano de obra	41,82
			Resto de obra y materiales	148,60
			Suma la partida	190,42
			Costes indirectos 4,10%	7,81
			TOTAL PARTIDA.....	198,23
0005	APPP55X55	ud	Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS	
			Mano de obra	20,65
			Resto de obra y materiales	30,50
			Suma la partida	51,15
			Costes indirectos 4,10%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	53,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0006	B11011	ud	<p>Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B</p> <p>Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.</p>	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales.....	4,50
			Suma la partida.....	6,22
			Costes indirectos 4,10%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	6,48
0007	C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	
			Mano de obra.....	3.800,06
			Suma la partida.....	3.800,06
			Costes indirectos 4,10%	155,80
			TOTAL PARTIDA.....	3.955,86
0008	C5_D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	
			Mano de obra.....	1.988,30
			Maquinaria.....	4,48
			Suma la partida.....	1.992,78
			Costes indirectos 4,10%	81,70
			TOTAL PARTIDA.....	2.074,48
0009	CARTEL	ud	<p>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.</p>	
			Mano de obra.....	185,53
			Maquinaria.....	97,32
			Resto de obra y materiales.....	889,59
			Suma la partida.....	1.172,45
			Costes indirectos 4,10%	48,07
			TOTAL PARTIDA.....	1.220,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0010	E02096	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	0,32
			Suma la partida.....	0,86
			Costes indirectos 4,10%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,90
0011	E02120	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	0,55
			Suma la partida.....	1,69
			Costes indirectos 4,10%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,76
0012	E02121	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	1,23
			Resto de obra y materiales.....	0,82
			Suma la partida.....	2,05
			Costes indirectos 4,10%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	2,13
0013	E02122	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	1,49
			Resto de obra y materiales.....	1,79
			Suma la partida.....	3,28
			Costes indirectos 4,10%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	3,41
0014	E02125	m	<p>Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	1,78
			Resto de obra y materiales.....	2,33
			Suma la partida.....	4,11
			Costes indirectos 4,10%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	4,28
0015	E02164	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.</p>	
			Mano de obra.....	2,04
			Resto de obra y materiales.....	16,39
			Suma la partida.....	18,43
			Costes indirectos 4,10%	0,76
			TOTAL PARTIDA.....	19,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0016	E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra	1,23
			Resto de obra y materiales.....	0,55
			Suma la partida.....	1,78
			Costes indirectos 4,10%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,85
0017	E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra	1,63
			Resto de obra y materiales.....	1,15
			Suma la partida.....	2,78
			Costes indirectos 4,10%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	2,89
0018	E02226_1	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra	1,71
			Resto de obra y materiales.....	3,80
			Suma la partida.....	5,51
			Costes indirectos 4,10%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	5,74
0019	E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra	5,59
			Resto de obra y materiales.....	6,15
			Suma la partida.....	11,74
			Costes indirectos 4,10%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	12,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0020	E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	
			Mano de obra.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,47
			Suma la partida.....	6,82
			Costes indirectos 4,10%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	7,10
0021	E02237	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	
			Mano de obra.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,64
			Suma la partida.....	6,99
			Costes indirectos 4,10%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	7,28
0022	E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	
			Mano de obra.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			Suma la partida.....	7,20
			Costes indirectos 4,10%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	7,50
0023	E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	
			Mano de obra.....	8,72
			Resto de obra y materiales.....	2,45
			Suma la partida.....	11,17
			Costes indirectos 4,10%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	11,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0024	FO_MULT12	m	Fibra optica monomodo OS1 Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando	
			Mano de obra.....	1,51
			Resto de obra y materiales.....	5,60
			Suma la partida.....	7,11
			Costes indirectos 4,10%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	7,40
0025	G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	
			Maquinaria	55,58
			Suma la partida.....	55,58
			Costes indirectos 4,10%	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	57,86
0026	G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,92
			Suma la partida.....	15,92
			Costes indirectos 4,10%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	16,57
0027	I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
			Maquinaria	0,41
			Suma la partida.....	0,41
			Costes indirectos 4,10%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,43
0028	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,62
			Suma la partida.....	1,62
			Costes indirectos 4,10%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,69
0029	I02030ah	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Maquinaria	4,36
			Suma la partida.....	4,36
			Costes indirectos 4,10%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	4,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0030	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	
			Maquinaria	3,03
			Suma la partida	3,03
			Costes indirectos 4,10%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	3,15
0031	I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	
			Resto de obra y materiales.....	363,71
			Suma la partida	363,71
			Costes indirectos 4,10%	14,91
			TOTAL PARTIDA.....	378,62
0032	I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	
			Resto de obra y materiales.....	355,43
			Suma la partida	355,43
			Costes indirectos 4,10%	14,57
			TOTAL PARTIDA.....	370,00
0033	I08014	m²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	0,11
0034	I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria	3,11
			Resto de obra y materiales.....	44,60
			Suma la partida	49,30
			Costes indirectos 4,10%	2,02
			TOTAL PARTIDA.....	51,32
0035	I18003	m²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	62,73
			Suma la partida	62,73
			Costes indirectos 4,10%	2,57
			TOTAL PARTIDA.....	65,30

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0036	I18013	m²	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	Mano de obra 140,08 Maquinaria 23,65 <hr/> Suma la partida 163,74 Costes indirectos 4,10% 6,71 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 170,45
0037	I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	Mano de obra 5,23 Maquinaria 2,70 <hr/> Suma la partida 7,93 Costes indirectos 4,10% 0,33 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 8,26
0038	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) 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.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 173,39 <hr/> Suma la partida 173,39 Costes indirectos 4,10% 7,11 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 180,50
0039	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 71,61 <hr/> Suma la partida 71,61 Costes indirectos 4,10% 2,94 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 74,55
0040	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 103,87 <hr/> Suma la partida 103,87 Costes indirectos 4,10% 4,26 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 108,13
0041	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 42,28 <hr/> Suma la partida 42,28 Costes indirectos 4,10% 1,73 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 44,01

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0042	L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	33,00
			Suma la partida.....	33,00
			Costes indirectos 4,10%	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	34,35
0043	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	20,91
			Suma la partida.....	20,91
			Costes indirectos 4,10%	0,86
			TOTAL PARTIDA.....	21,77
0044	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,50
			Suma la partida.....	7,50
			Costes indirectos 4,10%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....	7,81
0045	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			Suma la partida.....	0,85
			Costes indirectos 4,10%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,88
0046	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	19,64
			Suma la partida.....	19,64
			Costes indirectos 4,10%	0,81
			TOTAL PARTIDA.....	20,45
0047	L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	384,95
			Suma la partida.....	384,95
			Costes indirectos 4,10%	15,78
			TOTAL PARTIDA.....	400,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0048	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,92
			Suma la partida.....	9,92
			Costes indirectos 4,10%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	10,33
0049	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,31
			Suma la partida.....	3,31
			Costes indirectos 4,10%	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	3,45
0050	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,72
			Suma la partida.....	4,72
			Costes indirectos 4,10%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	4,91
0051	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,10
			Suma la partida.....	1,10
			Costes indirectos 4,10%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,15
0052	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	14,63
			Suma la partida.....	14,63
			Costes indirectos 4,10%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	15,23
0053	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	53,53
			Suma la partida.....	53,53
			Costes indirectos 4,10%	2,19
			TOTAL PARTIDA.....	55,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0054	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	57,10
			Suma la partida.....	57,10
			Costes indirectos 4,10%	2,34
			TOTAL PARTIDA.....	59,44
0055	L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	49,54
			Suma la partida.....	49,54
			Costes indirectos 4,10%	2,03
			TOTAL PARTIDA.....	51,57
0056	L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	24,84
			Suma la partida.....	24,84
			Costes indirectos 4,10%	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	25,86
0057	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,25
			Suma la partida.....	7,25
			Costes indirectos 4,10%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	7,55
0058	L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,20
			Suma la partida.....	0,20
			Costes indirectos 4,10%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,21
0059	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; intercambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,48
			Suma la partida.....	10,48
			Costes indirectos 4,10%	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	10,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0060	L01076	ud	<p>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</p> <p>Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,78
			Suma la partida.....	8,78
			Costes indirectos 4,10%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	9,14
0061	L01077	par	<p>Recambio de filtro polivalente y particulas</p> <p>Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y particulas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,93
			Suma la partida.....	11,93
			Costes indirectos 4,10%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....	12,42
0062	L01078	ud	<p>Mascarilla autofiltrante plegada, particulas, un uso, Clase FFP1</p> <p>Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra particulas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,54
			Suma la partida.....	0,54
			Costes indirectos 4,10%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,56
0063	L01087	ud	<p>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</p> <p>Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,12
			Suma la partida.....	9,12
			Costes indirectos 4,10%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	9,49
0064	L01088	ud	<p>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</p> <p>Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,48
			Suma la partida.....	15,48
			Costes indirectos 4,10%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	16,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0065	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,30
			Suma la partida.....	9,30
			Costes indirectos 4,10%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	9,68
0066	L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble respunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	
			Resto de obra y materiales.....	28,70
			Suma la partida.....	28,70
			Costes indirectos 4,10%	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	29,88
0067	L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,12
			Suma la partida.....	9,12
			Costes indirectos 4,10%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	9,49
0068	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,13
			Suma la partida.....	3,13
			Costes indirectos 4,10%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	3,26
0069	L01104	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,48
			Suma la partida.....	15,48
			Costes indirectos 4,10%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	16,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0070	L01128	par	<p>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</p> <p>Guantes 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. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,64
			Suma la partida.....	0,64
			Costes indirectos 4,10%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,67
0071	L01132	ud	<p>Guante malla protección cortes por impacto</p> <p>Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	69,05
			Suma la partida.....	69,05
			Costes indirectos 4,10%	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	71,88
0072	L01136	par	<p>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</p> <p>Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	21,62
			Suma la partida.....	21,62
			Costes indirectos 4,10%	0,89
			TOTAL PARTIDA.....	22,51
0073	L01145	cien	<p>Manguito protección química Tyvek o similar</p> <p>Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	47,34
			Suma la partida.....	47,34
			Costes indirectos 4,10%	1,94
			TOTAL PARTIDA.....	49,28
0074	L01152	par	<p>Botas de seguridad Categoría S1+P</p> <p>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). Norma UNE-EN 20345.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	12,99
			Suma la partida.....	12,99
			Costes indirectos 4,10%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	13,52
0075	L01184	ud	<p>Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción</p> <p>Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,30
			Suma la partida.....	8,30
			Costes indirectos 4,10%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....	8,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0076	L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,32
			Suma la partida.....	11,32
			Costes indirectos 4,10%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	11,78
0077	L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	18,10
			Suma la partida.....	18,10
			Costes indirectos 4,10%	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	18,84
0078	L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignifugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	13,95
			Suma la partida.....	13,95
			Costes indirectos 4,10%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....	14,52
0079	L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	130,28
			Suma la partida.....	130,28
			Costes indirectos 4,10%	5,34
			TOTAL PARTIDA.....	135,62
0080	L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	176,22
			Suma la partida.....	176,22
			Costes indirectos 4,10%	7,23
			TOTAL PARTIDA.....	183,45
0081	L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	89,84
			Suma la partida.....	89,84
			Costes indirectos 4,10%	3,68
			TOTAL PARTIDA.....	93,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0082	L01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,26
			Suma la partida.....	9,26
			Costes indirectos 4,10%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	9,64
0083	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6,62
			Suma la partida.....	6,62
			Costes indirectos 4,10%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	6,89
0084	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	16,03
			Suma la partida.....	16,03
			Costes indirectos 4,10%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	16,69
0085	L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento anti-tempanante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,18
			Suma la partida.....	11,18
			Costes indirectos 4,10%	0,46
			TOTAL PARTIDA.....	11,64
0086	L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	55,15
			Suma la partida.....	55,15
			Costes indirectos 4,10%	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	57,41
0087	O03003P	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	
			Mano de obra.....	27,15
			Suma la partida.....	27,15
			Costes indirectos 4,10%	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	28,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0088	PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	
			Mano de obra.....	38,88
			Resto de obra y materiales.....	350,00
			Suma la partida.....	388,89
			Costes indirectos 4,10%	15,94
			TOTAL PARTIDA.....	404,83
0089	Z-CANON1	t	Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	
			Resto de obra y materiales.....	8,00
			Suma la partida.....	8,00
			Costes indirectos 4,10%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	8,33
0090	Z-CANON2	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	
			Resto de obra y materiales.....	3,00
			Suma la partida.....	3,00
			Costes indirectos 4,10%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	3,12
0091	Z-CANON3	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	
			Resto de obra y materiales.....	8,00
			Suma la partida.....	8,00
			Costes indirectos 4,10%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	8,33
0092	Z-CANON4	t	Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	
			Resto de obra y materiales.....	8,00
			Suma la partida.....	8,00
			Costes indirectos 4,10%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	8,33
0093	Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	
			Mano de obra.....	41,82
			Maquinaria.....	16,06
			Resto de obra y materiales.....	33,74
			Suma la partida.....	91,62
			Costes indirectos 4,10%	3,76
			TOTAL PARTIDA.....	95,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0094	Z_08005	ud	<p>Nido murciélagos instalado</p> <p>Ud Nido para murciélagos adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.</p>	
			Mano de obra	41,82
			Maquinaria	16,06
			Resto de obra y materiales	43,24
			Suma la partida	101,12
			Costes indirectos 4,10%	4,15
			TOTAL PARTIDA	105,27
0095	Z_ADCDET	ud	<p>Adecuación cuadro eléctrico/telecontrol depósito elevado</p> <p>Adecuación del cuadro eléctrico existente en el depósito elevado, para la incorporación de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Protección circuito nueva válvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitución del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalación actual+ampliación, incluyendo protección magnetotérmica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentación 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterías e interruptores magnetotérmicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre válvula motorizada, caudalímetro, transductores presión bypass, nivel) <p>Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>	
			Mano de obra	379,04
			Resto de obra y materiales	1.673,89
			Suma la partida	2.052,93
			Costes indirectos 4,10%	84,17
			TOTAL PARTIDA	2.137,10
0096	Z_ADCGM	ud	<p>Adecuación CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V</p> <p>Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con botón de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metálica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.</p>	
			Mano de obra	361,52
			Resto de obra y materiales	6.449,70
			Suma la partida	6.811,22
			Costes indirectos 4,10%	279,26
			TOTAL PARTIDA	7.090,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0097	Z_ADEC_CR	ud	Adecuacion scada de control de C.R Guadiana Adecuacion del scada de control y APP para incluir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	
			Mano de obra.....	1.638,00
			Suma la partida.....	1.638,00
			Costes indirectos 4,10%	67,16
			TOTAL PARTIDA.....	1.705,16
0098	Z_ADE_CANAL	ud	Adecuacion scada centro control Canal Montijo Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	
			Mano de obra.....	3.713,00
			Suma la partida.....	3.713,00
			Costes indirectos 4,10%	152,23
			TOTAL PARTIDA.....	3.865,23
0099	Z_APT	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.	
			Mano de obra.....	86,82
			Maquinaria.....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	154,59
			Suma la partida.....	241,74
			Costes indirectos 4,10%	9,91
			TOTAL PARTIDA.....	251,65
0100	Z_AYALB_GC	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estacion de bombeo	
			Mano de obra.....	1.070,40
			Suma la partida.....	1.070,40
			Costes indirectos 4,10%	43,89
			TOTAL PARTIDA.....	1.114,29
0101	Z_B110091	ud	Extintor CO2 5 kg. 89B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	2,58
			Resto de obra y materiales.....	49,00
			Suma la partida.....	51,58
			Costes indirectos 4,10%	2,11
			TOTAL PARTIDA.....	53,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0102	Z_BOYANIV	ud	Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	28,57
			Resto de obra y materiales.....	400,36
			Suma la partida.....	428,94
			Costes indirectos 4,10%	17,59
			TOTAL PARTIDA.....	446,53
0103	Z_CALEN	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	125,00
			Suma la partida.....	125,00
			Costes indirectos 4,10%	5,13
			TOTAL PARTIDA.....	130,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0104	Z.CG.BOMBAS	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm -1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V -3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV -1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS) -1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable (Ir=0,4-1 In) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable Im=2-10 Ir) . La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia I<11 In. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV. -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -4 u Contactor inversor tripol 10A -7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C -1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA -1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd. -1 u Contactor bipol 10A/230V -4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT -12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm -12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon -1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h -1 u Rejilla con filtro 220x220 mm -1 u Higrostatto mecan control resist caldeo/ventil HR>65% IP20 250Vca -1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A) -7 u Etiqueta identificativa <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>	
			Mano de obra	1.807,60
			Resto de obra y materiales	17.057,91
			Suma la partida	18.865,51
			Costes indirectos 4,10%	773,49
			TOTAL PARTIDA.....	19.639,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0105	Z_CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	
			Mano de obra.....	0,31
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida.....	0,37
			Costes indirectos 4,10%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,39
0106	Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	50,00
			Suma la partida.....	50,00
			Costes indirectos 4,10%	2,05
			TOTAL PARTIDA.....	52,05
0107	Z_CS_TLC_T1	ud	Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales: - 1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA - 1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V - 3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA - 1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN - 2 u Bateria SAI 12V/26Ah - 1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN - 3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar	
			Mano de obra.....	118,45
			Resto de obra y materiales.....	2.179,00
			Suma la partida.....	2.297,45
			Costes indirectos 4,10%	94,20
			TOTAL PARTIDA.....	2.391,65
0108	Z_CTF416216	ud	Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magneto-térmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.	
			Mano de obra.....	165,83
			Resto de obra y materiales.....	263,08
			Suma la partida.....	428,91
			Costes indirectos 4,10%	17,59
			TOTAL PARTIDA.....	446,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0109	Z_D27KA505	ud	Punt.Luz jung tubo PVC Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm ² , así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
			Mano de obra.....	9,48
			Resto de obra y materiales.....	20,14
			Suma la partida.....	29,62
			Costes indirectos 4,10%	1,21
			TOTAL PARTIDA.....	30,83
0110	Z_D28AO035	ud	Luminaria emergencia flujo 570 lumen Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	23,69
			Resto de obra y materiales.....	99,76
			Suma la partida.....	123,45
			Costes indirectos 4,10%	5,06
			TOTAL PARTIDA.....	128,51
0111	Z_E02063	m	Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	70,71
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			Suma la partida.....	85,71
			Costes indirectos 4,10%	3,51
			TOTAL PARTIDA.....	89,22
0112	Z_E02066	m	Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	70,71
			Resto de obra y materiales.....	28,00
			Suma la partida.....	98,71
			Costes indirectos 4,10%	4,05
			TOTAL PARTIDA.....	102,76
0113	Z_E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	22,52
			Maquinaria	11,53
			Resto de obra y materiales.....	179,35
			Suma la partida.....	213,40
			Costes indirectos 4,10%	8,75
			TOTAL PARTIDA.....	222,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0114	Z_FLUJO	ud	Flujostato en impulsión instalado Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diámetro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	
			Mano de obra.....	41,82
			Resto de obra y materiales.....	195,00
			Suma la partida.....	236,82
			Costes indirectos 4,10%	9,71
			TOTAL PARTIDA.....	246,53
0115	Z_G01003	ud	Mes alquiler contenedor RCD 8 m³ Mes alquiler contenedor RCD 8 m³	
			Maquinaria	70,00
			Suma la partida.....	70,00
			Costes indirectos 4,10%	2,87
			TOTAL PARTIDA.....	72,87
0116	Z_G01800	ud	Bolsa fibra 1 m3 Bolsa fibra 1 m3	
			Mano de obra.....	1,05
			Resto de obra y materiales.....	6,19
			Suma la partida.....	7,24
			Costes indirectos 4,10%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	7,54
0117	Z_HMI_BOMB	ud	HMI 12" TFT estacion bombeo. Instalada y programada HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estacion de bombeo. Instalada y programada.	
			Mano de obra.....	3.634,28
			Resto de obra y materiales.....	1.169,23
			Suma la partida.....	4.803,51
			Costes indirectos 4,10%	196,94
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,45
0118	Z_HMI_BYPASS	ud	HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en deposito elevado-bypass. Instalada y programada.	
			Mano de obra.....	1.759,76
			Resto de obra y materiales.....	1.169,23
			Suma la partida.....	2.928,99
			Costes indirectos 4,10%	120,09
			TOTAL PARTIDA.....	3.049,08
0119	Z_PAN40LED	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con proteccion UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	13,38
			Resto de obra y materiales.....	80,00
			Suma la partida.....	93,38
			Costes indirectos 4,10%	3,83
			TOTAL PARTIDA.....	97,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0120	Z_PLC_BOMB	ud	<p>PLC para nueva estación de bombeo. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas - Tarjeta SD de Almacenamiento - Comunicaciones - Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total - Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med. - Porta USB en 12 Mbit/s - Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s - Memoria - RAM interna 4096 kB - RAM interna 256 kB datos - RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa - Programación según estándar internacional IEC 1131-3. - Reloj de tiempo real. - Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas. - Puerto auxiliar para conexión directa desde PC. - Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC. - Tensión de alimentación 24 VDC. - Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión, arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.</p>	
			Mano de obra.....	4.399,40
			Resto de obra y materiales.....	5.326,00
			Suma la partida.....	9.725,40
			Costes indirectos 4,10%	398,74
			TOTAL PARTIDA.....	10.124,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0121	Z_PLC_BYPASS	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas · Tarjeta SD de Almacenamiento · Comunicaciones - Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total - Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med. - Porta USB en 12 Mbit/s - Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s · Memoria - RAM interna 4096 kB - RAM interna 256 kB datos - RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa · Programación según estándar internacional IEC 1131-3. · Reloj de tiempo real. · Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas. · Puerto auxiliar para conexión directa desde PC. · Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC. · Tensión de alimentación 24 VDC. · Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radio-modem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interaccion con el.</p>	
				Mano de obra 2.847,92
				Resto de obra y materiales 3.956,00
				<hr/>
				Suma la partida 6.803,92
				Costes indirectos 4,10% 278,96
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 7.082,88
0122	Z_PM_BOMB	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	
				Mano de obra 4.029,60
				Suma la partida 4.029,60
				Costes indirectos 4,10% 165,21
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 4.194,81
0123	Z_PM_BYPASS	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	
				Mano de obra 2.014,80
				Suma la partida 2.014,80
				Costes indirectos 4,10% 82,61
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 2.097,41

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0124	Z_PPROTPE	m²	Placa protectora PE para zanja AT/BT Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	
			Mano de obra.....	1,05
			Resto de obra y materiales.....	3,50
			Suma la partida.....	4,55
			Costes indirectos 4,10%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	4,74
0125	Z_PROYLD70	ud	Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65 Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120º, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	44,60
			Resto de obra y materiales.....	50,00
			Suma la partida.....	94,60
			Costes indirectos 4,10%	3,88
			TOTAL PARTIDA.....	98,48
0126	Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2 Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales.....	2,21
			Suma la partida.....	10,34
			Costes indirectos 4,10%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	10,76
0127	Z_PU9027	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,02
			Suma la partida.....	8,02
			Costes indirectos 4,10%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	8,35
0128	Z_PU9028	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Manual Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,28
			Suma la partida.....	7,28
			Costes indirectos 4,10%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	7,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0129	Z_PU9039	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,68
			Suma la partida.....	5,68
			Costes indirectos 4,10%	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	5,91
0130	Z_PU9040	ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,76
			Suma la partida.....	8,76
			Costes indirectos 4,10%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	9,12
0131	Z_PU9041	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,33
			Suma la partida.....	7,33
			Costes indirectos 4,10%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	7,63
0132	Z_PU9042	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	43,81
			Suma la partida.....	43,81
			Costes indirectos 4,10%	1,80
			TOTAL PARTIDA.....	45,61
0133	Z_PU9043	ud	Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	66,31
			Suma la partida.....	66,31
			Costes indirectos 4,10%	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	69,03
0134	Z_PU9049	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,80
			Suma la partida.....	5,80
			Costes indirectos 4,10%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	6,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0135	Z_PU9051	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,21
			Suma la partida.....	7,21
			Costes indirectos 4,10%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	7,51
0136	Z_PU9094	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,70
			Suma la partida.....	0,70
			Costes indirectos 4,10%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,73
0137	Z_REM02	ud	Terminal remota via radio para lectura de presion Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales (ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada y funcionado.	
			Mano de obra.....	83,64
			Resto de obra y materiales.....	867,50
			Suma la partida.....	951,14
			Costes indirectos 4,10%	39,00
			TOTAL PARTIDA.....	990,14
0138	Z_REPSOLE	m²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.	
			Mano de obra.....	41,82
			Maquinaria.....	5,83
			Resto de obra y materiales.....	31,86
			Suma la partida.....	79,51
			Costes indirectos 4,10%	3,26
			TOTAL PARTIDA.....	82,77
0139	Z_RIEGOCAMI	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción	
			Maquinaria.....	41,35
			Resto de obra y materiales.....	2,64
			Suma la partida.....	43,99
			Costes indirectos 4,10%	1,80
			TOTAL PARTIDA.....	45,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE										
0140	Z_RV185	m	<p>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de sección 3x185/185 mm2, denominación RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concéntrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensión nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Tensión de prueba: 3500 V ca -Temperatura máxima: 90°C -Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228 -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) -No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalación, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">6,78</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">90,00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">96,78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 4,10%</td> <td style="text-align: right;">3,97</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">100,75</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	6,78	Resto de obra y materiales.....	90,00	Suma la partida.....	96,78	Costes indirectos 4,10%	3,97	TOTAL PARTIDA.....	100,75
Mano de obra.....	6,78													
Resto de obra y materiales.....	90,00													
Suma la partida.....	96,78													
Costes indirectos 4,10%	3,97													
TOTAL PARTIDA.....	100,75													
0141	Z_RZ1S120AL	m	<p>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de sección, denominación RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensión nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalación, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">2,82</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">3,27</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6,09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 4,10%</td> <td style="text-align: right;">0,25</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6,34</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	2,82	Resto de obra y materiales.....	3,27	Suma la partida.....	6,09	Costes indirectos 4,10%	0,25	TOTAL PARTIDA.....	6,34
Mano de obra.....	2,82													
Resto de obra y materiales.....	3,27													
Suma la partida.....	6,09													
Costes indirectos 4,10%	0,25													
TOTAL PARTIDA.....	6,34													
0142	Z_RZ1S240AL	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de sección, denominación RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensión nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalación, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,81</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">5,35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">9,16</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 4,10%</td> <td style="text-align: right;">0,38</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">9,54</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,81	Resto de obra y materiales.....	5,35	Suma la partida.....	9,16	Costes indirectos 4,10%	0,38	TOTAL PARTIDA.....	9,54
Mano de obra.....	3,81													
Resto de obra y materiales.....	5,35													
Suma la partida.....	9,16													
Costes indirectos 4,10%	0,38													
TOTAL PARTIDA.....	9,54													

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0143	Z_SIEMBRA	ud	<p>Plantación de especies tipo romero o lentisco.</p> <p>Plantación de especies de porte arbustivo 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.</p>	
			Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria	0,44
			Resto de obra y materiales.....	3,99
			Suma la partida.....	6,97
			Costes indirectos 4,10%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	7,26
0144	Z_SONDANIV	ud	<p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca</p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexonada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.</p>	
			Mano de obra.....	213,21
			Resto de obra y materiales.....	527,73
			Suma la partida.....	740,94
			Costes indirectos 4,10%	30,38
			TOTAL PARTIDA.....	771,32
0145	Z_SWITCH_FIB	ud	<p>Switch ethernet - fibra optica instalado</p> <p>Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC :</p> <p>Distancia Transmisión: Hasta 2km</p> <p>Fibra óptica;; Longitud de Onda :1310nm</p> <p>Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra</p> <p>Alimentación: 12-48 VDC</p> <p>Relé de fallo</p> <p>Patch Panel, latiguillos fibra,</p> <p>Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.</p>	
			Mano de obra.....	27,15
			Resto de obra y materiales.....	556,00
			Suma la partida.....	583,15
			Costes indirectos 4,10%	23,91
			TOTAL PARTIDA.....	607,06
0146	Z_TF500-400V	ud	<p>Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23</p> <p>Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión . Medida la unidad totalmente conectada.</p>	
			Mano de obra.....	47,38
			Maquinaria	72,68
			Resto de obra y materiales.....	1.500,00
			Suma la partida.....	1.620,06
			Costes indirectos 4,10%	66,42
			TOTAL PARTIDA.....	1.686,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0147	Z_VV_160	ud	<p>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 160.000 W Intensidad nominal salida AC: 226 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	
			Mano de obra.....	861,12
			Resto de obra y materiales.....	23.097,29
			Suma la partida.....	23.958,41
			Costes indirectos 4,10%	982,29
			TOTAL PARTIDA.....	24.940,70
0148	Z_VV_250	ud	<p>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	
			Mano de obra.....	861,12
			Resto de obra y materiales.....	23.930,00
			Suma la partida.....	24.791,12
			Costes indirectos 4,10%	1.016,44
			TOTAL PARTIDA.....	25.807,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0149	Z_Z1K_10	m	<p>Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	5,38
			Suma la partida.....	6,52
			Costes indirectos 4,10%	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	6,79
0150	Z_Z1K_3G	m	<p>Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	4,67
			Suma la partida.....	5,81
			Costes indirectos 4,10%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	6,05
0151	Z_ZK_4G	m	<p>Circuito 4G0.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	2,01
			Suma la partida.....	3,15
			Costes indirectos 4,10%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	3,28
0152	Z_ZK_4G1	m	<p>Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	2,40
			Suma la partida.....	3,54
			Costes indirectos 4,10%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 NUEVA ESTACION DE BOMBEO					
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
I18003 (01.01.01)	m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,54	65,30	35,26
I18028 (01.01.02)	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	14,04	8,26	115,97
I02026 (01.01.03)	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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.	2,97	0,43	1,28
I02027 (01.01.04)	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	2,97	1,69	5,02
Z_REPSOLE (01.01.05)	m ²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.	0,54	82,77	44,70
I18013 (01.01.06)	m ³	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,14	170,45	23,86
Z_AYALB_GC (01.01.07)	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc. para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estación de bombeo	1,00	1.114,29	1.114,29
I08002 (01.01.08)	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,01	378,62	3,79
I08004 (01.01.09)	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	0,01	370,00	3,70
I08014 (01.01.10)	m ²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	28,08	0,11	3,09
I08028 (01.01.11)	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	3,96	51,32	203,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					1.554,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS					
Z_ADCGM (01.02.01)	ud	Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metalica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.	1,00	7.090,48	7.090,48
Z_TF500-400V (01.02.02)	ud	Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23 Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión . Medida la unidad totalmente conectada.	1,00	1.686,48	1.686,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z.CG.BOMBAS (01.02.03)	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm -1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V -3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV -1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS) -1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable ($I_r=0,4-1 I_n$) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable $I_m=2-10 I_r$) . La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia $I < 11 I_n$. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV. -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In -1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A -1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando -4 u Contactor inversor tripol 10A -7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C -1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA -1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd. -1 u Contactor bipolar 10A/230V -4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT -12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm -12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon -1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h -1 u Rejilla con filtro 220x220 mm -1 u Higróstico mecan control resist caldeo/ventil HR>65% IP20 250Vca -1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A) -7 u Etiqueta identificativa <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tensión (REBT).</p>	1,00	19.639,00	19.639,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_CS_TLC_T1 (01.02.04)	ud	<p>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (Si), pdC 4.5 kA -1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V -3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA -1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN -2 u Bateria SAI 12V/26Ah -1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN -3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, preses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p>	1,00	2.391,65	2.391,65
Z_VV_250 (01.02.05)	ud	<p>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envoltorio metálico de dimensiones 2000x945x730 mm , enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54 <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	2,00	25.807,56	51.615,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_VV_160 (01.02.06)	ud	<p>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 160.000 W Intensidad nominal salida AC: 226 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (> 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conectado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	1,00	24.940,70	24.940,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS					107.363,43
SUBCAPÍTULO 01.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS					
I03005 (01.03.01)	m³	<p>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil</p>	30,00	3,15	94,50
A01006 (01.03.02)	m³	<p>Construcción cama tuberías, D<= 20 km</p> <p>Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	3,00	24,73	74,19
A01007 (01.03.03)	m³	<p>Relleno mecánico de zanjas</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p>	30,00	1,42	42,60
Z_PPROTPE (01.03.04)	m²	<p>Placa protectora PE para zanja AT/BT</p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	30,00	4,74	142,20
Z_CINTSEÑ (01.03.05)	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	50,00	0,39	19,50
Z_E02069 (01.03.06)	ud	<p>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.</p>	3,00	222,15	666,45
E02228 (01.03.07)	m	<p>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</p> <p>Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado</p>	200,00	12,22	2.444,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02226_1 (01.03.08)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	18,90	5,74	108,49
E02224 (01.03.09)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	8,50	2,89	24,57
E02221 (01.03.10)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	115,00	1,85	212,75
Z_E02066 (01.03.11)	m	Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	21,85	102,76	2.245,31
Z_E02063 (01.03.12)	m	Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	14,05	89,22	1.253,54
E02236 (01.03.13)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	119,55	7,10	848,81
E02237 (01.03.14)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	12,80	7,28	93,18
E02238 (01.03.15)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	24,00	7,50	180,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_RZ1S240AL (01.03.16)	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	684,00	9,54	6.525,36
Z_RZ1S120AL (01.03.17)	m	<p>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Temperatura máxima: 90°C -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	228,00	6,34	1.445,52
E02164 (01.03.18)	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.</p>	158,20	19,19	3.035,86
Z_RV185 (01.03.19)	m	<p>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concentrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tension nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Tensión de prueba: 3500 V ca -Temperatura máxima: 90°C -Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228 -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) -No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	76,15	100,75	7.672,11
E02120 (01.03.20)	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	119,55	1,76	210,41
E02096 (01.03.21)	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	51,50	0,90	46,35
E02121 (01.03.22)	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	2,50	2,13	5,33
E02122 (01.03.23)	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	41,15	3,41	140,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02125 (01.03.24)	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm ² , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	99,80	4,28	427,14
Z_ZK_4G (01.03.25)	m	Circuito 4G0.5 mm ² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	757,50	3,28	2.484,60
Z_Z1K_10 (01.03.26)	m	Circuito 10G1.0 mm ² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	89,80	6,79	609,74
Z_ZK_4G1 (01.03.27)	m	Circuito 4G1.0 mm ² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	95,25	3,69	351,47
Z_Z1K_3G (01.03.28)	m	Circuito 3G2.5 mm ² Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm ² de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	70,25	6,05	425,01
FO_MULT12 (01.03.29)	m	Fibra optica monomodo OS1 Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en case-ta con conexiones y conectores. Probada y funcionando	26,00	7,40	192,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS					32.021,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 MECANISMOS, ILUMINACION Y TOMAS CORRIENTE					
Z_CTF416216 (01.04.01)	ud	Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.	1,00	446,50	446,50
Z_D27KA505 (01.04.02)	ud	Punt.Luz jung tubo PVC Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm ² , así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	2,00	30,83	61,66
Z_PAN40LED (01.04.03)	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	9,00	97,21	874,89
Z_PROYLD70 (01.04.04)	ud	Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65 Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120º, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	1,00	98,48	98,48
Z_D28A0035 (01.04.05)	ud	Luminaria emergencia flujo 570 lumen Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	3,00	128,51	385,53
Z_B110091 (01.04.06)	ud	Extintor CO2 5 kg. 89B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	1,00	53,69	53,69
B11011 (01.04.07)	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	1,00	6,48	6,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 MECANISMOS, ILUMINACION Y TOMAS CORRIENTE.....					1.927,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 PUESTA A TIERRA					
Z_PT35 (01.05.01)	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2 Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	63,50	10,76	683,26
Z_APT (01.05.02)	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.	1,00	251,65	251,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 PUESTA A TIERRA.....					934,91
TOTAL CAPÍTULO 01 NUEVA ESTACION DE BOMBEO.....					143.801,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 BY-PASS					
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
I18003 (02.01.01)	m ²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,36	65,30	23,51
I02026 (02.01.02)	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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.	0,16	0,43	0,07
I02027 (02.01.03)	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	0,16	1,69	0,27
Z_REPSOLE (02.01.04)	m ²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.	0,36	82,77	29,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					53,65
SUBCAPÍTULO 02.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS					
Z_ADCDET (02.02.01)	ud	Adecuacion cuadro electrico/telecontrol deposito elevado Adecuacion del cuadro electrico existente en el deposito elevado, para la incorporacion de los siguientes elementos: -Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel) Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realizacion del automatismo, manual de programacion, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tension (REBT).	1,00	2.137,10	2.137,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS					2.137,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS					
I03005 (02.03.01)	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2,90	3,15	9,14
A01006 (02.03.02)	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	0,48	24,73	11,87
A01007 (02.03.03)	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	2,90	1,42	4,12
E02221 (02.03.04)	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	24,20	1,85	44,77
E02241 (02.03.05)	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 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.	16,00	11,63	186,08
APPP55X55 (02.03.06)	ud	Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS	1,00	53,25	53,25
E02121 (02.03.07)	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	15,00	2,13	31,95
E02125 (02.03.08)	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	12,00	4,28	51,36
Z_ZK_4G (02.03.09)	m	Circuito 4G0.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	106,00	3,28	347,68
Z_Z1K_10 (02.03.10)	m	Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	12,00	6,79	81,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS			821,70
		TOTAL CAPÍTULO 02 BY-PASS			3.012,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 AUTOMATIZACION Y TELECONTROL					
SUBCAPÍTULO 03.01 AUTOMATIZACION BOMBEO					
Z_ADE_CANAL (03.01.01)	ud	Adecuacion scada centro control Canal Montijo Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	1,00	3.865,23	3.865,23
Z_PLC_BOMB (03.01.02)	ud	PLC para nueva estacion de bombeo. Instalado y programado PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas· Tarjeta SD de Almacenamiento· Comunicaciones<ul style="list-style-type: none">- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asincrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.· Porta USB en 12 Mbit/s· Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s· Memoria<ul style="list-style-type: none">- RAM interna 4096 kB- RAM interna 256 kB datos- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.· Reloj de tiempo real.· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.· Tensión de alimentación 24 VDC.· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS. Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.	1,00	10.124,14	10.124,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_PLC_BYPASS (03.01.03)	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas · Tarjeta SD de Almacenamiento · Comunicaciones <ul style="list-style-type: none"> - Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asincrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total - Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindado en 0,3...19,2 kbit/s duplex med. - Porta USB en 12 Mbit/s - Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzado en 10/100 Mbit/s · Memoria - RAM interna 4096 kB - RAM interna 256 kB datos - RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa · Programación según estándar internacional IEC 1131-3. · Reloj de tiempo real. · Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas. · Puerto auxiliar para conexión directa desde PC. · Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC. · Tensión de alimentación 24 VDC. · Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interaccion con el.</p>	1,00	7.082,88	7.082,88
Z_HMI_BOMB (03.01.04)	ud	<p>HMI 12" TFT estacion bombeo. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estacion de bombeo. Instalada y programada.</p>	1,00	5.000,45	5.000,45
Z_HMI_BYPASS (03.01.05)	ud	<p>HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en deposito elevado-bypass. Instalada y programada.</p>	1,00	3.049,08	3.049,08
Z_PM_BOMB (03.01.06)	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	1,00	4.194,81	4.194,81
Z_PM_BYPASS (03.01.07)	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de depsoito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	1,00	2.097,41	2.097,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_SWITCH_FIB (03.01.08)	ud	Switch ethernet - fibra optica instalado Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC : Distancia Transmisión: Hasta 2km Fibra óptica: Longitud de Onda :1310nm Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra Alimentación: 12-48 VDC Relé de fallo Patch Panel, latiguillos fibra, Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	1,00	607,06	607,06
Z_SONDANIV (03.01.09)	ud	Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexionada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	1,00	771,32	771,32
Z_BOYANIV (03.01.10)	ud	Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	2,00	446,53	893,06
A23009 (03.01.11)	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	3,00	198,23	594,69
Z_FLUJO (03.01.12)	ud	Flujostato en impulsión instalado Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diametro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	3,00	246,53	739,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 AUTOMATIZACION BOMBEO					39.019,72
SUBCAPÍTULO 03.02 AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL					
Z_ADEC_CR (03.02.01)	ud	Adecuacion scada de control de C.R Guadiana Adecuacion del scada de control y APP para incluiir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	1,00	1.705,16	1.705,16
Z_REM02 (03.02.02)	ud	Terminal remota via radio para lectura de presion Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota via radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales (ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada y funcionado.	36,00	990,14	35.645,04
A23009 (03.02.03)	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	72,00	198,23	14.272,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL					51.622,76
TOTAL CAPÍTULO 03 AUTOMATIZACION Y TELECONTROL.....					90.642,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT					
0901 (04.01)	ud	Puesta en marcha instalacion electrica BT Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañia Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cia Distribuidora	1,00	941,40	941,40
TOTAL CAPÍTULO 04 PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT					941,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN					
L01046 (05.01.01)	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	4,00	10,33	41,32
L01237 (05.01.02)	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	6,00	6,89	41,34
L01047 (05.01.03)	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	7,00	3,45	24,15
L01048 (05.01.04)	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	3,00	4,91	14,73
L01049 (05.01.05)	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500,00	1,15	575,00
L01050 (05.01.06)	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	20,00	15,23	304,60
L01052 (05.01.07)	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4,00	55,72	222,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN					1.224,02
SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01066 (05.02.01)	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	10,00	7,55	75,50
L01244 (05.02.02)	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	2,00	16,69	33,38
L01246 (05.02.03)	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.	1,00	11,64	11,64
L01074 (05.02.04)	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	30,00	0,21	6,30
L01075 (05.02.05)	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	7,00	10,91	76,37
L01076 (05.02.06)	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	10,00	9,14	91,40
L01077 (05.02.07)	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	10,00	12,42	124,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01078 (05.02.08)	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,56	56,00
Z_PU9027 (05.02.09)	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	1,00	8,35	8,35
Z_PU9028 (05.02.10)	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Manual Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	1,00	7,58	7,58
L01087 (05.02.11)	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5,00	9,49	47,45
L01088 (05.02.12)	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	5,00	16,11	80,55
L01090 (05.02.13)	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5,00	9,68	48,40
L01188 (05.02.14)	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	5,00	14,52	72,60
L01092 (05.02.15)	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble respunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	10,00	29,88	298,80
L01099 (05.02.16)	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	10,00	9,49	94,90
L01100 (05.02.17)	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	10,00	3,26	32,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01104 (05.02.18)	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	10,00	16,11	161,10
Z_PU9039 (05.02.19)	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	5,91	11,82
Z_PU9040 (05.02.20)	ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	2,00	9,12	18,24
Z_PU9041 (05.02.21)	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	10,00	7,63	76,30
Z_PU9042 (05.02.22)	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	2,00	45,61	91,22
Z_PU9043 (05.02.23)	ud	Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	2,00	69,03	138,06
Z_PU9094 (05.02.24)	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	50,00	0,73	36,50
L01128 (05.02.25)	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes 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. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	10,00	0,67	6,70
L01132 (05.02.26)	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	10,00	71,88	718,80
L01136 (05.02.27)	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	2,00	22,51	45,02
L01187 (05.02.28)	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	2,00	18,84	37,68
Z_PU9049 (05.02.29)	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	6,04	12,08
L01145 (05.02.30)	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.	1,00	49,28	49,28
Z_PU9051 (05.02.31)	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2,00	7,51	15,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01152 (05.02.32)	par	Botas de seguridad Categoría S1+P 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). Norma UNE-EN 20345.	10,00	13,52	135,20
L01184 (05.02.33)	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	5,00	8,64	43,20
L01186 (05.02.34)	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	2,00	11,78	23,56
Z_CREMA (05.02.35)	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	1,00	52,05	52,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES					2.837,85
SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01031 (05.03.01)	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	40,00	7,81	312,40
L01033 (05.03.02)	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	50,00	0,88	44,00
L01232 (05.03.03)	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	2,00	93,52	187,04
L01037 (05.03.04)	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4,00	20,45	81,80
L01235 (05.03.05)	m ²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	283,00	9,64	2.728,12
L01054 (05.03.06)	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2,00	59,44	118,88
L01059 (05.03.07)	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1,00	51,57	51,57
L01060 (05.03.08)	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	4,00	25,86	103,44
L01288 (05.03.09)	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	9,00	57,41	516,69
L01040 (05.03.10)	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. 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.	1,00	400,73	400,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIONES COLECTIVAS					4.544,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
L01013 (05.04.01)	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	9,00	180,50	1.624,50
L01210 (05.04.02)	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	9,00	183,45	1.651,05
L01206 (05.04.03)	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	9,00	135,62	1.220,58
L01022 (05.04.04)	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	108,13	108,13
L01023 (05.04.05)	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	44,01	176,04
L01021 (05.04.06)	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	12,00	74,55	894,60
L01024 (05.04.07)	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	34,35	68,70
Z_CALEN (05.04.08)	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	1,00	130,13	130,13
L01026 (05.04.09)	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	36,00	21,77	783,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					6.657,45
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....					15.263,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS					
I02026 (06.01)	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m 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.	95,60	0,43	41,11
I02030ah (06.02)	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 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.	95,60	4,54	434,02
Z-CANON1 (06.03)	t	Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	0,02	8,33	0,17
Z-CANON2 (06.04)	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	137,48	3,12	428,94
Z-CANON3 (06.05)	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	0,04	8,33	0,33
Z-CANON4 (06.06)	t	Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	0,06	8,33	0,50
L01048 (06.07)	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	11,00	4,91	54,01
Z_G01800 (06.08)	ud	Bolsa fibra 1 m3 Bolsa fibra 1 m3	8,00	7,54	60,32
G01010 (06.09)	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	1,00	16,57	16,57
G01005 (06.10)	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	12,00	57,86	694,32
Z_G01003 (06.11)	ud	Mes alquiler contenedor RCD 8 m ³ Mes alquiler contenedor RCD 8 m ³	18,00	72,87	1.311,66
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS.....					3.041,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					
Z_08005 (07.01.01)	ud	Nido murciélago instalado Ud Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	4,00	105,27	421,08
Z_08001 (07.01.02)	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	8,00	95,38	763,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA					1.184,12
SUBCAPÍTULO 07.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
Z_SIEMBRA (07.02.01)	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo 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.	1301,00	7,26	9.445,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					9.445,26
SUBCAPÍTULO 07.03 FORMACIÓN					
C0_GEN (07.03.01)	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	1,00	3.955,86	3.955,86
C5_D3_D4 (07.03.02)	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.074,48	2.074,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 FORMACIÓN					6.030,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS					
003003P (07.04.01)	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	64,00	28,26	1.808,64
Z_RIEGOCAMI (07.04.02)	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción	10,00	45,79	457,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS					2.266,54
TOTAL CAPÍTULO 07 MEDIDAS AMBIENTALES					18.926,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL (08.01)	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m 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	1.220,52	1.220,52
PLACA (08.02)	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGeneratio-nEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	3,00	404,83	1.214,49
TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACIÓN PRTR					2.435,01
TOTAL					278.065,01

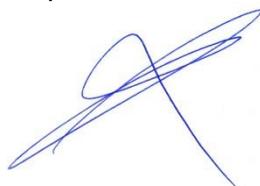
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

		Importe (€)
1	BAJA TENSION ESTACION DE BOMBEO	143.801,47
2	BAJA TENSION BY-PASS	3.012,45
3	AUTOMATIZACION Y TELECONTROL	90.642,48
4	PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT	941,4
5	SEGURIDAD Y SALUD	15.263,99
6	GESTION DE RESIDUOS	3.041,95
7	MEDIDAS AMBIENTALES	18.926,26
8	SEÑALIZACIÓN PRTR	2.435,01
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		278.065,01

Ascende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO (278.065,01 €).

Septiembre de 2022



Fdo: Antonio Romero López
INGENIERO AGRONOMO cdo. Nº: 1.503